**Contact SAMSUNG WORLDWIDE**
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

**Contate a SAMSUNG EM TODO O MUNDO**
Caso tenha dúvidas ou comentários sobre os produtos da Samsung, entre em contato com o centro de atendimento ao cliente da SAMSUNG.

| Country | Customer Care Center ☎ | Web Site |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | www.samsung.com.co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | www.samsung.com/latin |
| HONDURAS | 800-7919267 | - |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | www.samsung.com/latin |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | - |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG(726-7864) | www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | www.samsung.com/latin |

IMPORTADO POR:
AV. PRESIDENTE MASARIK #111 INT701
COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P.11570
DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

BN68-01429G-00

SERIES 6
610

# LCD TV
# user manual

## imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/global/register

Model _____ Serial No. _____

**Precautions When Displaying a Still Image**

A still image may cause permanent damage to the TV screen

- Do not display a still image on the LCD panel for more than 2 hours as it can cause screen image retention. This image retention is also known as "screen burn". To avoid such image retention, reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.
- Watching the LCD TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen.
  Playing a DVD or a game console may cause a similar effect to the screen.
  Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.
- Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.
  To prevent this effect, reduce the 'brightness' and 'contrast' when displaying still images.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

English

# Contents


## GENERAL INFORMATION

- List of Features ..... 2
- Accessories ..... 2
- Viewing the Control Panel ..... 3
- Viewing the Connection Panel ..... 4
- Remote Control ..... 5
- Installing Batteries in the Remote Control ..... 6

## CONNECTIONS

- Connecting VHF and UHF Antennas ..... 6
- Connecting Cable TV ..... 7
- Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI ..... 8
- Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI ..... 8
- Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables ..... 9
- Connecting a Camcorder ..... 9
- Connecting a VCR ..... 10
- Connecting an Amplifier/DVD Home Theater ..... 11
- Connecting a PC ..... 11

## OPERATION

- Turning the TV On and Off ..... 12
- Plug & Play Feature ..... 12
- Changing Channels ..... 13
- Adjusting the Volume ..... 13
- Viewing the Display ..... 14
- Viewing the Menus ..... 14
- Using the TOOLS Button ..... 14
- Memorizing the Channels ..... 15
- To Select the Source ..... 16
- To Edit the Input Source Name ..... 16

## PICTURE CONTROL

- Changing the Picture Standard ..... 17
- Customizing the Picture Settings ..... 17
- Adjusting the Detailed Settings ..... 18
- Configuring Picture Options ..... 21
- Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults ..... 24
- Viewing Picture-in-Picture ..... 25

## SOUND CONTROL

- Changing the Sound Standard ..... 27
- Customizing the Sound ..... 27
- Setting the TruSurround XT (SRS TS XT) ..... 28
- Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track ..... 28
- Automatic Volume Control ..... 29
- Setting the TV Speaker On/Off ..... 29
- Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture ..... 30
- Connecting Headphones (Sold separately) ..... 30

## CHANNEL CONTROL

- Adding / Deleting Channels ..... 31
- Activating the Child Lock ..... 32
- Fine Tuning Analog Channels ..... 33
- Using the Color System Feature ..... 33

## PC DISPLAY

- Using Your TV as a Computer (PC) Display ..... 34
- Display Modes ..... 34
- Setting up the TV with your PC ..... 35

## TIME SETTING

- Setting the Clock ..... 37

## FUNCTION DESCRIPTION

- Selecting a Menu Language ..... 39
- Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages) ..... 40
- Adjusting the TV On/Off Melody Sound ..... 41
- Setting the Entertainment mode ..... 41
- Using the Energy Saving Feature ..... 42
- Using the AV Color System Feature ..... 42

## WISELINK

- Using the WISELINK Function ..... 43
- Using the WISELINK Menu ..... 44
- Using the Movie List ..... 45
- Using the PHOTO (JPEG) List ..... 46
- Using the MP3 List ..... 49
- Using the Setup Menu ..... 50

## ABOUT ANYNET+

- What is Anynet+? ..... 51
- Connecting Anynet+ Devices ..... 51
- Setting Up Anynet+ ..... 52
- Scanning and Switching between Anynet+ Devices ..... 53
- Recording ..... 54
- Listening through a Receiver (Home theater) ..... 54
- Troubleshooting for Anynet+ ..... 55

## APPENDIX

- Troubleshooting ..... 56
- Installing the Stand ..... 58
- Disconnecting the Stand ..... 58
- Auto Wall-Mount (Sold separately) ..... 59
- Wall Mount Kit Specifications (VESA) ..... 60
- Using the Anti-Theft Kensington Lock (depending on the model) ..... 61
- Securing the TV to the Wall ..... 62
- Specifications ..... 63


| Symbol | Press | Note | One-Touch Button |
|---|---|---|---|

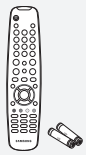
# General Information

## List of Features

- Adjustable picture settings that can be stored in the TV's memory.
- Automatic timer to turn the TV on and off.
- A special sleep timer.
- HDMI/DVI connection of your PC to this TV.
- Excellent Picture Quality
  - DNIe technology provides life-like clear images.
- SRS TruSurround XT
  - SRS TruSurround XT provides a virtual surround system.

## Accessories

Please make sure the following items are included with your LCD TV.
If any items are missing, contact your dealer.

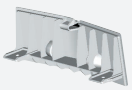


Remote Control & Batteries
(AAA x 2)

(Not available in all locations)

Warranty Card / Registration Card /
Safety Guide Manual

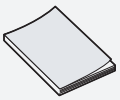
(Not available in all locations)



Cover-Bottom

Power Cord

Cleaning Cloth



Owner's Instructions

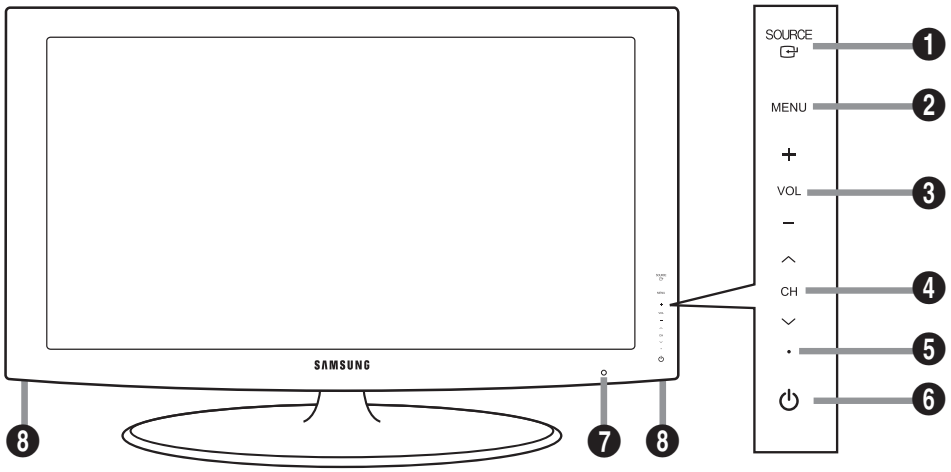
➢ The items color and shape may vary depending on the model.

# Viewing the Control Panel

## Buttons on the Lower-Right Part of the Panel

The buttons on the lower-right panel control your TV's basic features, including the on-screen menu.

To use the more advanced features, you must use the remote control.




**Front Panel buttons**

Touch each button to operate.

➢ The product color and shape may vary depending on the model.

❶ **SOURCE** ⏎
Toggles between all the available input sources (TV, AV1, AV2, S-Video, Component1, Component2, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3, HDMI4). In the on-screen menu, use this button as you would use the **ENTER**⏎ button on the remote control.

❷ **MENU**
Press to see an on-screen menu of your TV's features.

❸ **– VOL +**
Press to increase or decrease the volume.
In the on-screen menu, use the **– VOL +** buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.

❹ **∨ CH ∧**
Press to change channels.
In the on-screen menu, use the **∨ CH ∧** buttons as you would use the ▼ and ▲ buttons on the remote control.

❺ **POWER INDICATOR**
Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.

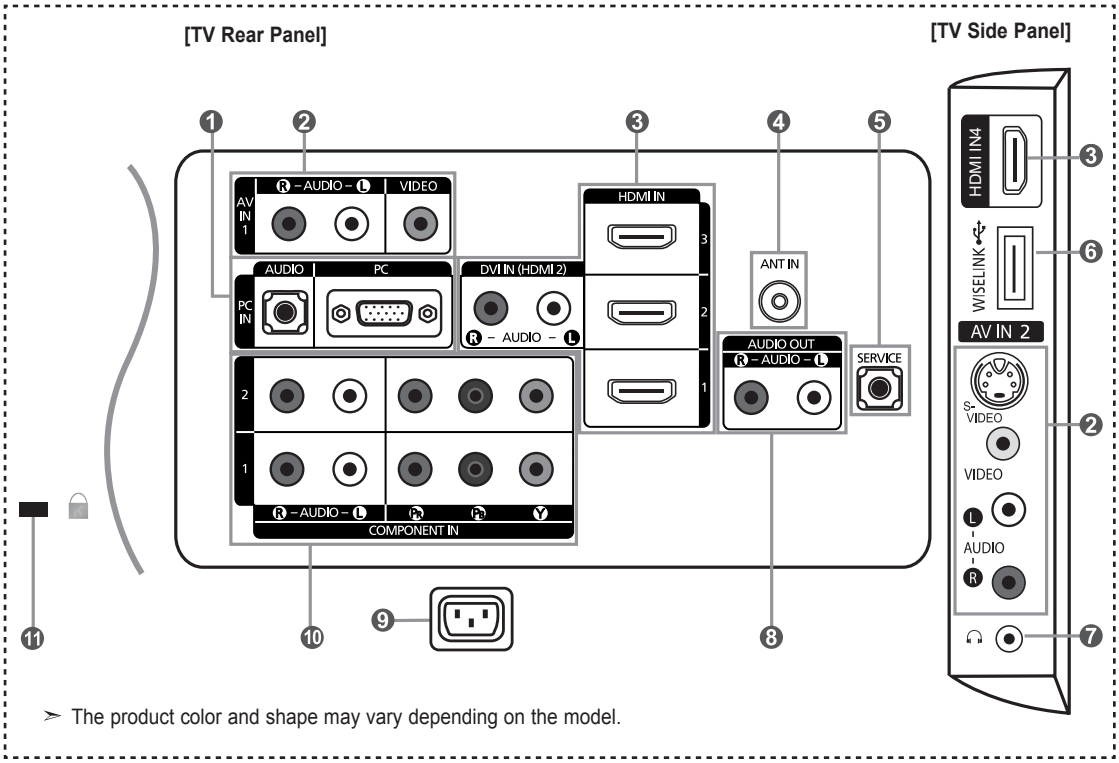
❻ **⏻ (Power)**
Press to turn the TV on and off.

❼ **REMOTE CONTROL SENSOR**
Aim the remote control towards this spot on the TV.

❽ **SPEAKERS**

# Viewing the Connection Panel

Use the connection panel jacks to connect A/V components that will be connected continuously, such as DVD players or a VCR. For more information on connecting equipment, see pages 6~11.




➢ The product color and shape may vary depending on the model.

❶ **PC IN [PC] / [AUDIO]**
Connects to the video and audio output jacks on your PC.

❷ **AV IN 1, 2**
Video and audio inputs for external devices, such as a camcorder or VCR.

**S-VIDEO**
Connects an S-Video signal from a camcorder or VCR.

❸ **HDMI IN 1, 2, 3, 4 / DVI IN(HDMI2)[R-AUDIO-L]**
Connects to the HDMI jack of a device with an HDMI output.
- No sound connection is needed for an HDMI to HDMI connection.

Use the HDMI IN 2 jack for DVI connection to an external device. Use a DVI to HDMI cable or DVI-HDMI adapter (DVI to HDMI) for video connection and the DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] jacks for audio.
- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 jack.

❹ **ANT IN**
Connects to an antenna or cable TV system.

❺ **SERVICE**
- Connector for SERVICE only.
- Connect this to the jack on the optional wall mount bracket. This will allow you to adjust the TV viewing angle using your remote control.

❻ **WISELINK**
Connect a USB mass storage device to view photo files (JPEG), play audio files (MP3) and videos (AVI, MP4, PS).

❼ **(HEADPHONE)**
Connects a set of external headphones for private listening.

❽ **AUDIO OUT**
Connects to the audio input jacks on your Amplifier/ Home theater.

❾ **POWER INPUT**
Connects the supplied power cord.

❿ **COMPONENT IN 1, 2**
Connects Component video/audio.

⓫ **KENSINGTON LOCK (depending on the model)**
The Kensington lock (optional) is a device used to physically fix the system when used in a public place. If you want to use a locking device, contact the dealer where you purchased the TV.

➢ The location of the kensington lock may be different depending on its model.

# Remote Control

You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV.

❶ **POWER**
Turns the TV on and off.

❷ **TV**
Selects the TV mode directly.

❸ **NUMERIC BUTTONS**
Press to change the channel.

❹ ⊖
Use to select a channel over 100. For example, for channel 122, press "⊖", then "2", then "2".

❺ **🔇(MUTE)**
Press to temporarily cut off the sound.

❻ **VOL⊕ / VOL⊖**
Press to increase or decrease the volume.

❼ **CH LIST**
Used to display Channel Lists on the screen.

❽ **TOOLS**
Use to quickly select frequently used functions.

❾ **INFO**
Press to display information on the TV screen.

❿ **COLOR BUTTONS**
Use these buttons in the Channel list, WISELINK, etc.

⓫ **CC**
Controls the caption decoder.

⓬ **E.MODE**
Press to select the preset display and sound modes for sports, cinema and games.

⓭ Use these buttons in the WISELINK and Anynet+ modes.
(⏺: This remote can be used to control recording on Samsung recorders with the Anynet+ feature)

⓮ **SOURCE**
Press to display and select the available video sources.

⓯ **PRE-CH**
Tunes to the previous channel.

⓰ **CH⊙ / CH⊙**
Press to change channels.

⓱ **MENU**
Displays the main on-screen menu.

⓲ **W.LINK (WISELINK)**
This function enables you to view and play photo and music files from an external device. ((Refer to pages 45 (Movie), 46 (Photo) and 49 (Music)).

⓳ **RETURN**
Returns to the previous menu.

⓴ **UP▲ / DOWN▼ / LEFT◄ / RIGHT► / ENTER ↵**
Use to select on-screen menu items and change menu values.

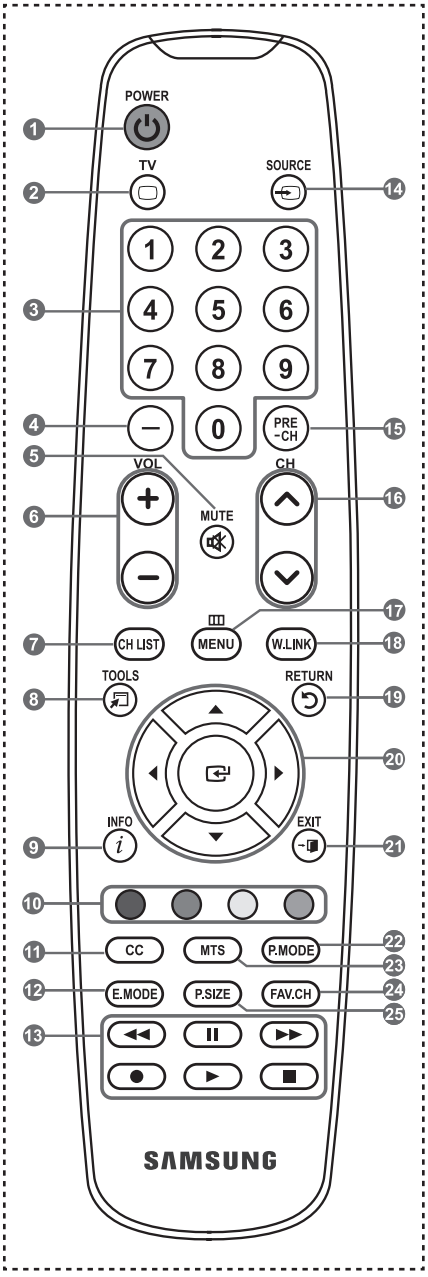
㉑ **EXIT**
Press to exit the menu.

㉒ **P.MODE**
Picture effect selection.

㉓ **MTS**
Press to choose stereo, mono or Separate Audio Program (SAP broadcast).

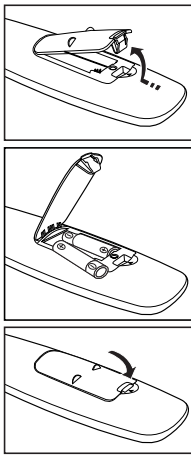
㉔ **FAV.CH**
Not available.

㉕ **P.SIZE**
Picture size selection.




➢ The performance of the remote control may be affected by bright light.

## Installing Batteries in the Remote Control



1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.
2. Install two AAA size batteries.
   ➢ Make sure to match the "+" and "–" ends of the batteries with the diagram inside the compartment.
3. Replace the cover.
   ➢ Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won't be using the remote control for a long time.

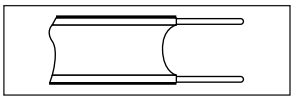
➢ **If the remote control doesn't work, check the following:**

1. Is the TV power on?
2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
3. Are the batteries drained?
4. Is there a power outage or is the power cord unplugged?
5. Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

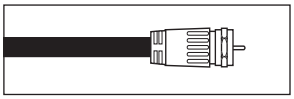
# Connections

## Connecting VHF and UHF Antennas

If your antenna has a set of leads that look like the diagram to the right, see "Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads" below.



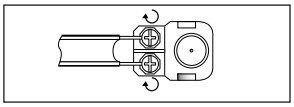
If your antenna has one lead that looks like the diagram to the right, see "Antennas with 75 Ω Round Leads".
If you have two antennas, see "Separate VHF and UHF Antennas".



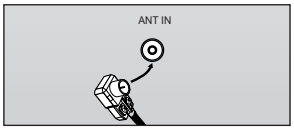
**Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads**

If you are using an off-air antenna (such as a roof antenna or "rabbit ears") that has 300 Ω twin flat leads, follow the directions below.

1. Place the wires from the twin leads under the screws on a 300-75 Ω adapter (not supplied).
   Use a screwdriver to tighten the screws.

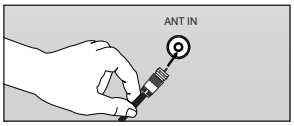


2. Plug the adaptor into the ANT IN terminal on the back of the TV.




**Antennas with 75 Ω Round Leads**

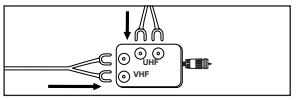
1. Plug the antenna lead into the ANT IN terminal on the back of the TV.



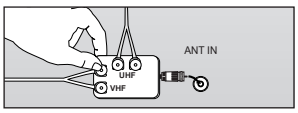

**Separate VHF and UHF Antennas**

If you have two separate antennas for your TV (one VHF and one UHF), you must combine the two antenna signals before connecting the antennas to the TV. This procedure requires an optional combiner-adaptor (available at most electronics shops).

1. Connect both antenna leads to the combiner.




2. Plug the combiner into the ANT IN terminal on the bottom of the rear panel.

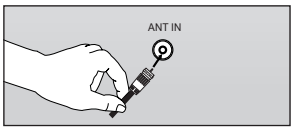


# Connecting Cable TV

To connect to a cable TV system, follow the instructions below.

**Cable without a Cable Box**

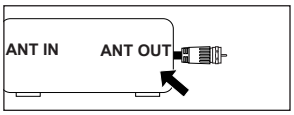
**1.** Plug the incoming cable into the ANT IN terminal on the back of the TV.
➢ Because this TV is cable-ready, you do not need a cable box to view unscrambled cable channels.

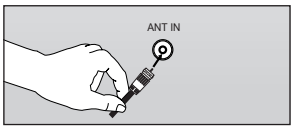



**Connecting to a Cable Box that Descrambles All Channels**

**1.** Find the cable that is connected to the ANT OUT terminal on your cable box.
➢ This terminal might be labeled "ANT OUT", "VHF OUT" or simply, "OUT".

**2.** Connect the other end of this cable to the ANT IN terminal on the back of the TV.

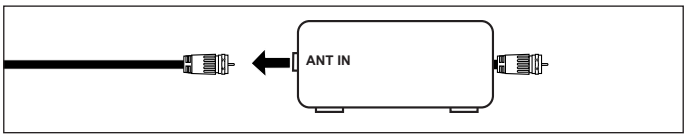


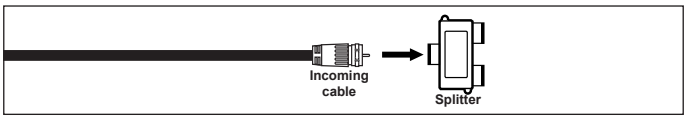

**Connecting to a Cable Box that Descrambles Some Channels**

If your cable box descrambles only some channels (such as premium channels), follow the instructions below. You will need a two-way splitter, an RF (A/B) switch and four lengths of RF cable. (These items are available at most electronics stores.)

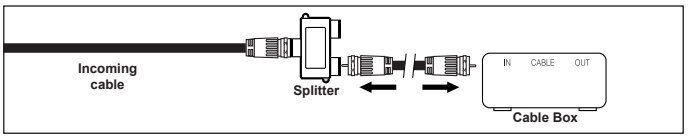
**1.** Find and disconnect the cable that is connected to the ANT IN terminal on your cable box.
➢ This terminal might be labeled "ANT IN", "VHF IN" or simply, "IN".



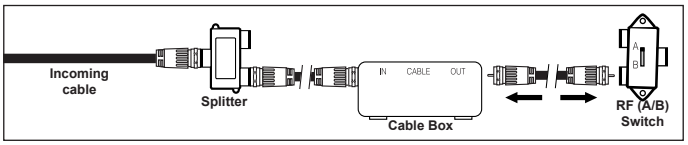

**2.** Connect this cable to a two-way splitter.



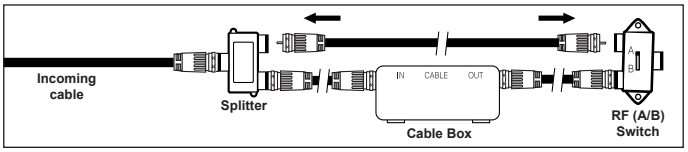

**3.** Connect an RF cable between the OUTPUT terminal on the splitter and the IN terminal on the cable box.



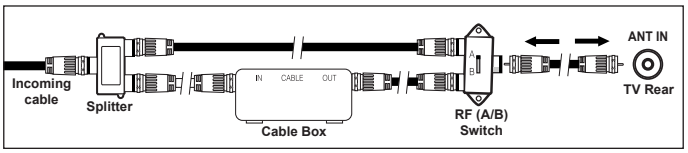

**4.** Connect an RF cable between the ANT OUT terminal on the cable box and the B–IN terminal on the RF(A/B) switch.




**5.** Connect another cable between the other OUT terminal on the splitter and the A–IN terminal on the RF (A/B) switch.




**6.** Connect the last RF cable between the OUT terminal on the RF (A/B) switch and the ANT IN terminal on the rear of the TV.

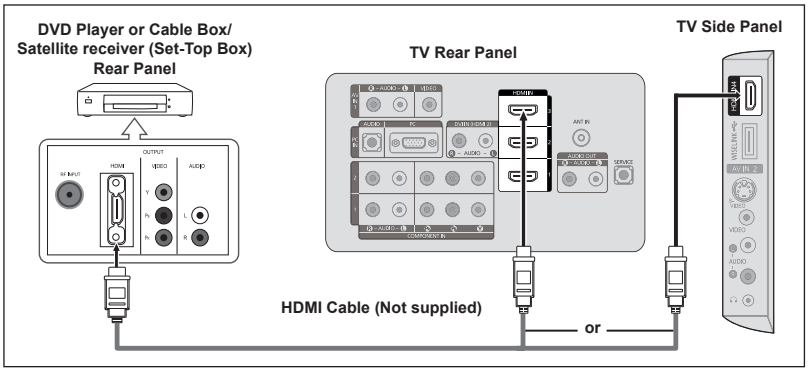



After you have made this connection, set the A/B switch to the "A" position for normal viewing. Set the A/B switch to the "B" position to view scrambled channels. (When you set the A/B switch to "B", you will need to tune your TV to the cable box's output channel, which is usually channel 3 or 4.)

## Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI

This connection can only be made if there is an HDMI Output connector on the external device.

**1.** Connect an HDMI Cable between the HDMI IN (1, 2, 3 or 4) jack on the TV and the HDMI jack on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).




➢ What is HDMI?
- HDMI(High-Definition Multimedia Interface), is an interface that enables the transmission of digital audio and video signals using a single cable.
- The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size and has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed.

➢ Each DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

➢ The TV may not output sound and pictures may be displayed with abnormal color when DVD players/Cable Boxes/Satellite receivers supporting HDMI versions older than 1.3 are connected. When connecting an older HDMI cable and there is no sound, connect the HDMI cable to the HDMI IN 2 jack and the audio cables to the DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] jacks on the back of the TV. If this happens, contact the company that provided the DVD player/Cable Box/Satellite receiver to confirm the HDMI version, then request an upgrade.

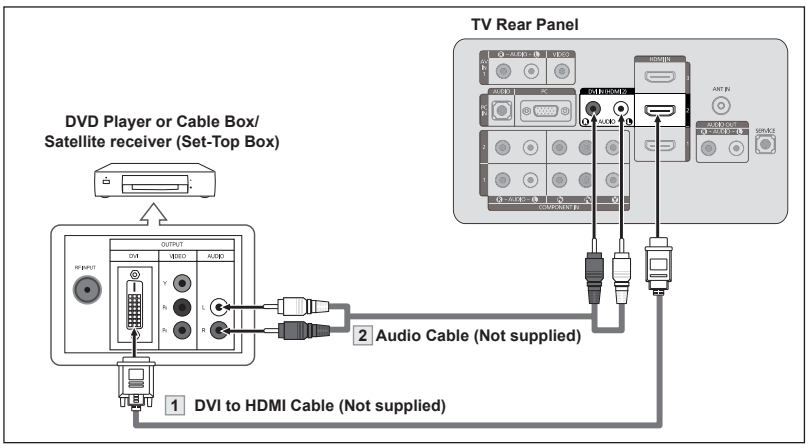
➢ HDMI cables that are not 1.3 may cause annoying flicker or no screen display.

## Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI

This connection can only be made if there is a DVI Output connector on the external device.

**1.** Connect a DVI to HDMI Cable or DVI-HDMI Adapter between the HDMI IN 2 jack on the TV and the DVI jack on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).

**2.** Connect Audio Cables between the DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] jack on the TV and the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).




➢ Each DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

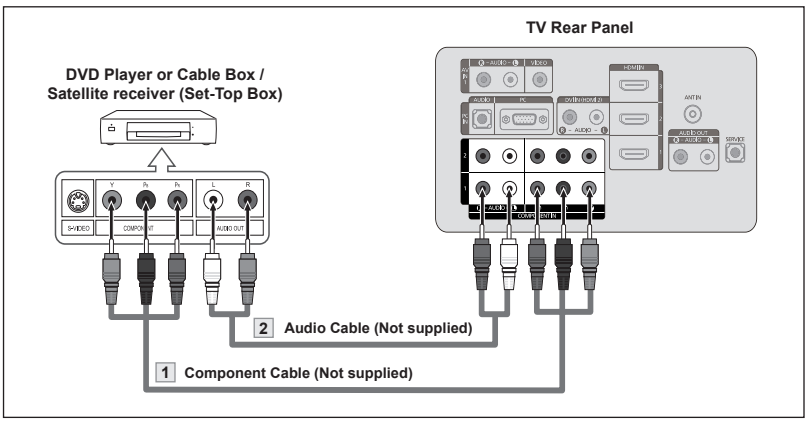
➢ When connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.

➢ When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 jack.

## Connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) to your TV.

1. Connect a Component Cable between the COMPONENT IN (1 or 2) [Y, $P_B$, $P_R$] jacks on the TV and the COMPONENT [Y, $P_B$, $P_R$] jacks on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).
2. Connect Audio Cables between the COMPONENT IN(1 or 2) [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).




➢ Component video separates the video into Y (Luminance (brightness)), Pb (Blue) and Pr (Red) for enhanced video quality.
Be sure to match the component video and audio connections.
For example, if connecting the video cable to COMPONENT IN 1, connect the audio cable to COMPONENT IN 1 also.

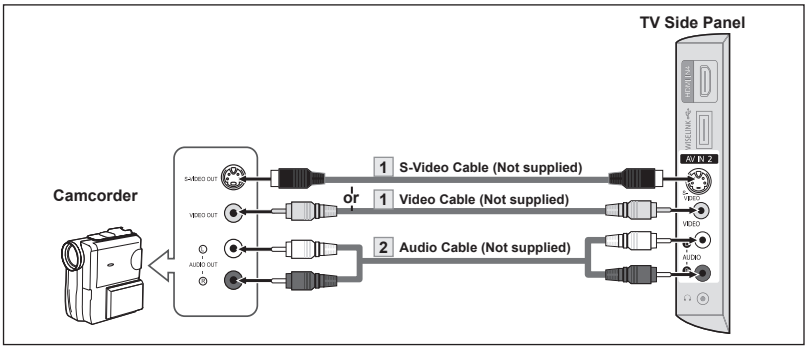
➢ Each DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

➢ When connecting a DVD Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.

## Connecting a Camcorder

The side panel jacks on your TV make it easy to connect a camcorder to your TV.
They allow you to view the camcorder tapes without using a VCR.

1. Connect a Video Cable (or S-Video Cable) between the AV IN 2 [VIDEO] (or S-VIDEO) jack on the TV and the VIDEO OUT jack on the camcorder.
2. Connect Audio Cables between the AV IN 2 [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the camcorder.




➢ Each Camcorder has a different back panel configuration.

➢ When connecting a Camcorder, match the color of the connection terminal to the cable.

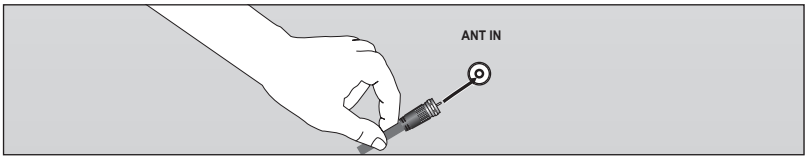
# Connecting a VCR

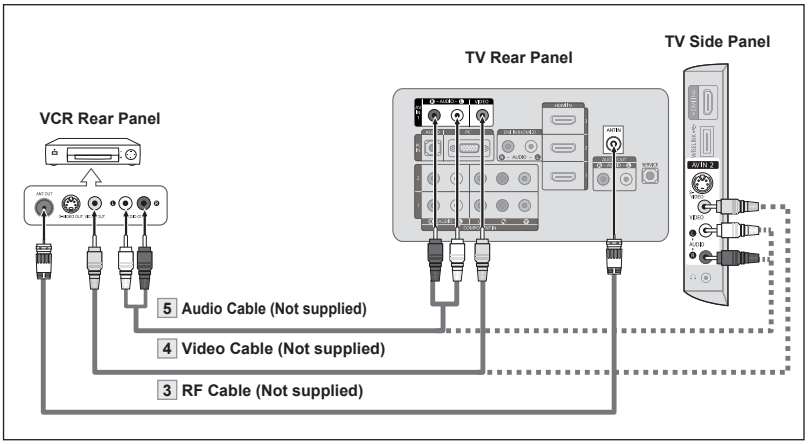
## Video Connection

These instructions assume that you have already connected your TV to an antenna or a cable TV system (according to the instructions on pages 6~7). Skip step 1 if you have not yet connected to an antenna or a cable system.

1. Unplug the cable or antenna from the back of the TV.
2. Connect the cable or antenna to the ANT IN terminal on the back of the VCR.
3. Connect an RF Cable between the ANT OUT terminal on the VCR and the ANT IN terminal on the TV.
4. Connect a Video Cable between the VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 1 or AV IN 2 [VIDEO] jack on the TV.
5. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 1 (or AV IN 2) [R-AUDIO-L] jacks on the TV.

   ➢ If you have a “mono” (non-stereo) VCR, use a Y-connector (not supplied) to hook up to the right and left audio input jacks of the TV. If your VCR is stereo, you must connect two cables.




Follow the instructions in “Viewing a VCR or Camcorder Tape” to view your VCR tape.

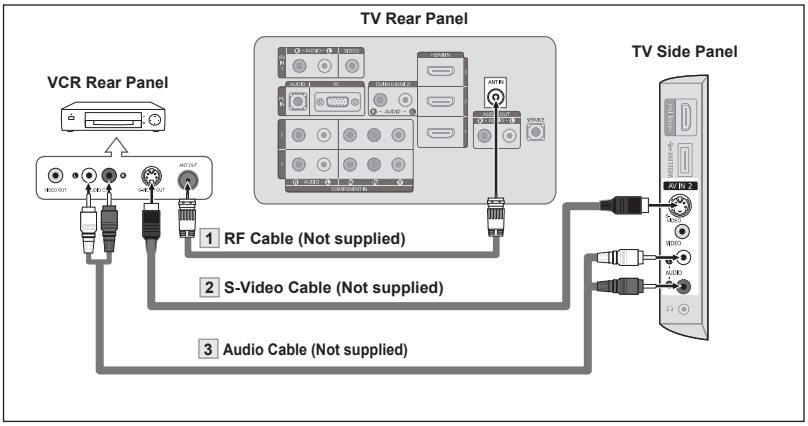
➢ Each VCR has a different back panel configuration.

➢ When connecting a VCR, match the color of the connection terminal to the cable.

## S-Video Connection

Your Samsung TV can be connected to an S-Video jack on a VCR.
(This connection delivers a better picture as compared to a standard VCR.)

1. To begin, follow steps 1–3 in the previous section to connect the antenna or cable to your VCR and your TV.
2. Connect an S-Video Cable between the S-VIDEO OUT jack on the VCR and the AV IN 2 [S-VIDEO] jack on the TV.
3. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT jacks on the VCR and the AV IN 2 [R-AUDIO-L] jacks on the TV.




An S-Video cable may be included with a VCR. (If not, check your local electronics store.)

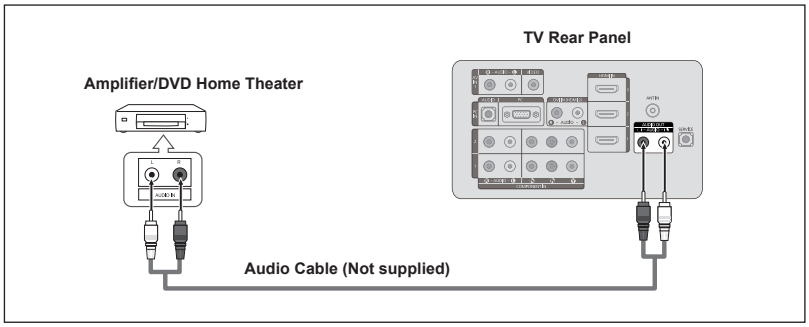
➢ Each VCR has a different back panel configuration.

➢ When connecting a VCR, match the color of the connection terminal to the cable.

## Connecting an Amplifier/DVD Home Theater

1. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT [R-AUDIO-L] jacks on the TV and AUDIO IN [R-AUDIO-L] jacks on the Amplifier/DVD Home Theater.

   When an audio amplifier is connected to the "AUDIO OUT [R-AUDIO-L]" jacks: Decrease the volume of the TV and adjust the volume level with the Amplifier's volume control.




➢ Each Amplifier/DVD Home Theater has a different back panel configuration.
➢ When connecting an Amplifier/DVD Home Theater, match the color of the connection terminal to the cable.

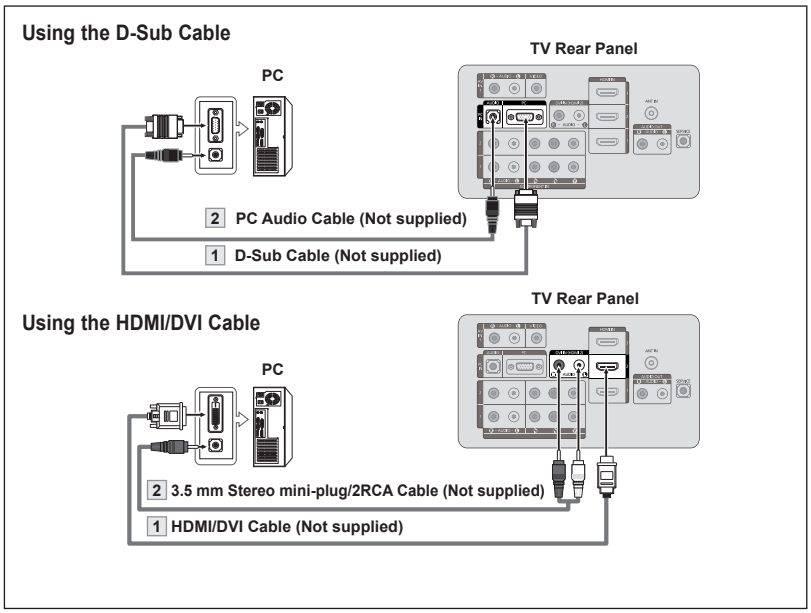
## Connecting a PC

**Using the D-Sub Cable**

1. Connect a D-Sub Cable between PC IN [PC] connector on the TV and the PC output connector on your computer.
2. Connect a PC Audio Cable between the PC IN [AUDIO] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.

**Using the HDMI/DVI Cable**

1. Connect a HDMI/DVI cable between the HDMI IN 2 jack on the TV and the PC output jack on your computer.
2. Connect a 3.5 mm Stereo mini-plug/2RCA Cable between the DVI IN(HDMI2) [R-AUDIO-L] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.




➢ Each PC has a different back panel configuration.
➢ When connecting a PC, match the color of the connection terminal to the cable.
➢ When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2 jack.

## Turning the TV On and Off

Press the **POWER**⏻ button on the remote control.

You can also use the **POWER**⏻ button on the TV.

## Plug & Play Feature

When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically and subsequently :

**1.** Press the **POWER** button on the remote control.
The message "Start Plug & Play." is displayed with "OK" selected.

**2.** Press the **ENTER**↵ button to enter the language.

Press the ▲ or ▼ button to select language, then press the **ENTER**↵ button.
The message “Select ‘Home Use’ when installing this TV in your home.” menu is automatically displayed.

**3.** Press the ◄ or ► button to select “Store Demo” or “Home Use ”, then, press the **ENTER**↵ button.

- ➢ We recommend setting the TV to “Home Use” mode for the best picture in your home environment.
- ➢ “Store Demo” mode is only intended for use in retail environments.
- ➢ If the unit is accidentally set to “Store Demo” mode and you want to return to “Home Use” (Standard): Press the Volume button on the TV. When the volume OSD is displayed, press and hold the **MENU** button on the TV for 5 seconds.

**4.** The message "Check antenna input." is displayed with "OK" selected.
Press the **ENTER**↵ button.

**5.** Press the ▲ or ▼ button to select "Air", "STD", "HRC", or "IRC", then press the **ENTER**↵ button.

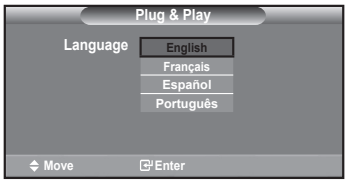
**6.** Press the **ENTER**↵ button to select "Start". The TV will begin memorizing all of the available channels.

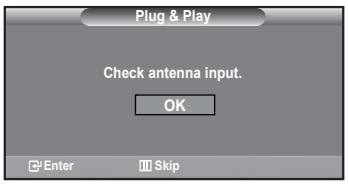
- ➢ To stop the search before it has finished, press the **ENTER**↵ button with "Stop" selected.

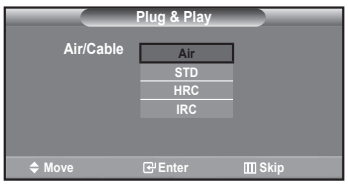
**7.** The Clock Set menu is displayed. Press the ◄ or ► button to move to the "Month", "Day", "Year", "Hour", "Minute" or "am/pm".
Set the "Month", "Day", "Year", "Hour", "Minute" or "am/pm" by pressing the ▲ or ▼ button. Press the **ENTER**↵ button. (Refer to "Setting the Clock"on page 37)

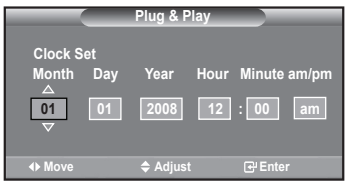
- ➢ You can set the month, day, year, hour, and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

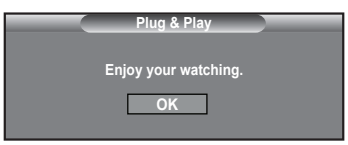
**8.** The message "Enjoy your watching." is displayed.
When you have finished, press the **ENTER**↵ button.





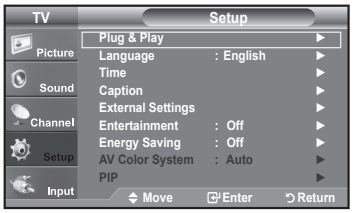





**If you want to reset this feature...**

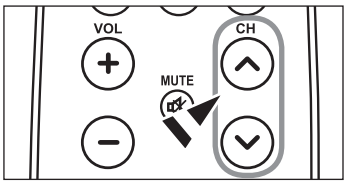
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button again to select “Plug & Play”.
   For further details on setting up options, refer to the pages 12.
   ➢ The “Plug & Play” feature is only available in the TV mode.




# Changing Channels

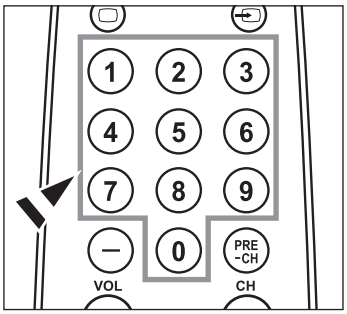
## Using the Channel Buttons

1. Press the **CH** ⌃ or **CH** ⌄ button to change channels.
   ➢ When you press the **CH** ⌃ or **CH** ⌄ button, the TV changes channels in sequence.
   You will see all the channels that the TV has memorized. (The TV must have memorized at least three channels). You will not see channels that were either erased or not memorized. See page 15 to memorize channels.



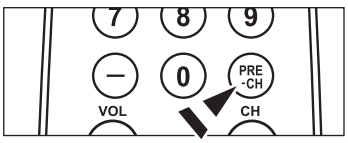

## Using the Number Buttons

1. Press the number buttons to go directly to a channel. For example, to select channel **27**, press **2**, then **7**.
   ➢ For quick channel change, press the number buttons, then press the **ENTER** button.




## Using the PRE-CH Button to select the Previous Channel

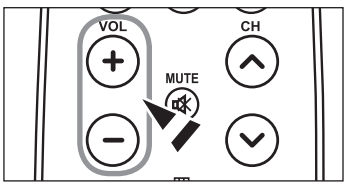
1. Press the **PRE-CH** button.
   The TV will switch to the last channel viewed.
   ➢ To quickly switch between two channels that are far apart, tune to one channel, then use the number button to select the second channel. Then use the **PRE-CH** button to quickly alternate between them.




# Adjusting the Volume

## Using the Volume Buttons

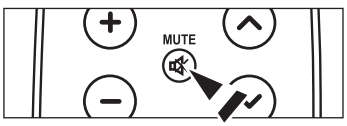
1. Press the **VOL** ⊖ or **VOL** ⊕ button to increase or decrease the volume.




## Using the MUTE button

At any time, you can cut off the sound using the **MUTE** button.

1. Press **MUTE** button and the sound cuts off.
   "Mute" is displayed on the screen.
2. To turn mute off, press the **MUTE** button again or simply press the **VOL** ⊖ or **VOL** ⊕ button.



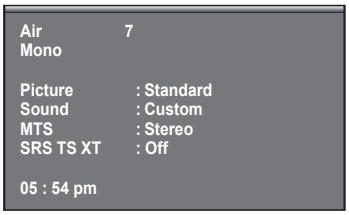
## Viewing the Display

The display identifies the current channel and the status of certain audio-video settings.

**1.** Press the **INFO** button on the remote control.

The TV will display the channel, the type of sound, and the status of certain picture and sound settings.

➢ Press the **INFO** button once more or wait approximately 10 seconds and the display disappears automatically.



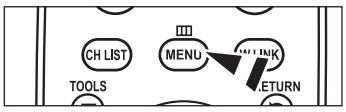

## Viewing the Menus

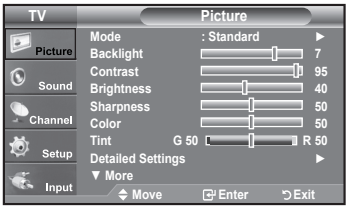
**1.** With the power on, press the **MENU** button.
The main menu appears on the screen. The menu's left side has icons: Picture, Sound, Channel, Setup, Input.

**2.** Press the ▲ or ▼ button to select one of the icons.
Then press the **ENTER** button to access the icon's sub-menu.

**3.** Press the **EXIT** button to exit.

➢ The on-screen menus disappear from the screen after about one minute.




## Using the TOOLS Button

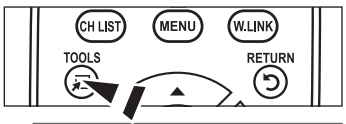
You can use the **TOOLS** button to select your frequently used functions quickly and easily. The "Tools" menu changes depending on which external input mode you are viewing.

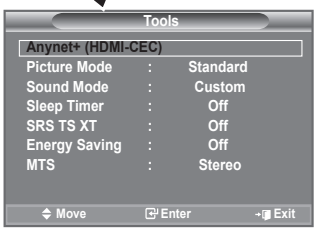
**1.** Press the **TOOLS** button.
The "Tools" menu will appear.

**2.** Press the ▲ or ▼ button to select a menu.

**3.** Press the ▲/▼/◄/►/**ENTER** buttons to display, change, or use the selected items. For a more detailed description of each function, refer to the corresponding page.

- Anynet+ (HDMI-CEC): see page 52
- Picture Mode: see page 17
- Sound Mode: see page 27
- Sleep Timer: see page 38
- SRS TS XT: see page 28
- Energy Saving: see page 42
- MTS: see page 28
- PIP: see pages 25~26
- Auto Adjustment: see pages 35



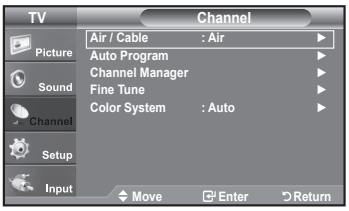



# Memorizing the Channels

Your TV can memorize and store all of the available channels for both "off-air" (Air) and "Cable" channels. After the available channels are memorized, use the **CH**∧ or **CH**∨ button to scan through the channels. This eliminates the need to change channels by entering the channel digits. There are three steps for memorizing channels: selecting a broadcast source, memorizing the channels (automatic) and adding or deleting channels (Channel Manager).

**Selecting the Video Signal-source**

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a Cable system).

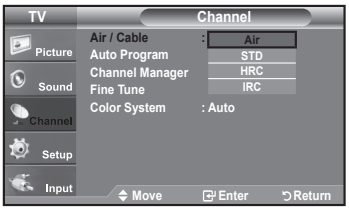



**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER**↵ button.

**2.** Press the **ENTER**↵ button. Repeatedly press the ▲ or ▼ button to cycle through these choices: "Air", "STD", "HRC", or "IRC" (all cable TV).

Press the **ENTER**↵ button.

➢ STD, HRC and IRC identify various types of cable TV systems.
Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area.
At this point, the signal source has been selected.




**Storing Channels in Memory (Automatic Method)**

**1.** First, select the correct signal source (Air, STD, HRC, or IRC).

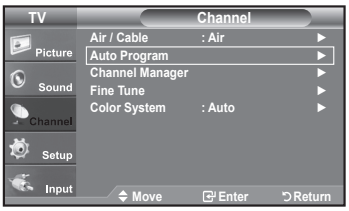
**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "Auto Program", then press the **ENTER**↵ button.

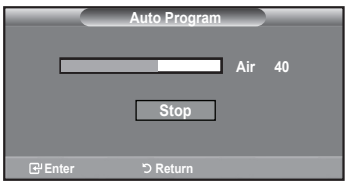
**3.** Press the **ENTER**↵ button to select "Start".
The TV will begin memorizing all of the available channels.

➢ The TV automatically cycles through all of the available channels and stores them in memory. This takes about one to two minutes. Press the **ENTER**↵ button at any time to interrupt the memorization process and return to the "Channel" menu.

**4.** After all the available channels are stored, the "Channel" menu reappears. Press the **EXIT** button to exit.

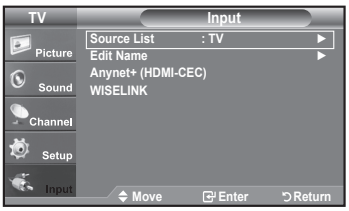
➢ To stop the search before it has finished, press the **ENTER**↵ button with "Stop" selected.



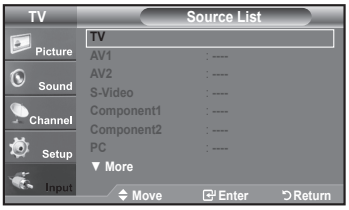
## To Select the Source

Use to select TV or other external input sources such as DVD players or Cable Box/ Satellite receivers (Set-Top Box) connected to the TV. Use to select the input source of your choice.




1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the▲ or ▼ button to select “Input”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select "Source List".
   Press the ▲ or ▼ button to select signal source, then press the **ENTER** button.

   ➢ Available signal sources: “TV”, “AV1”, “AV2”, “S-Video”, “Component1”, “Component2”, “PC”, “HDMI1”, “HDMI2”, “HDMI3”, “HDMI4”.
   ➢ You can choose only those external devices that are connected to the TV.

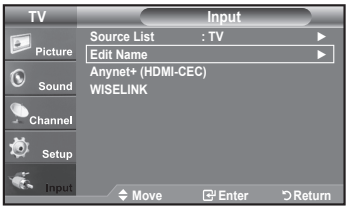



Press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source.

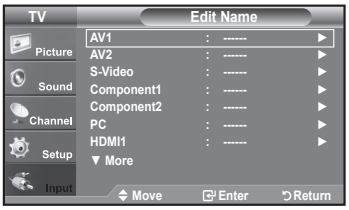
## To Edit the Input Source Name

Name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the▲ or ▼ button to select “Input”, then press the **ENTER** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Edit Name", then press the **ENTER** button.

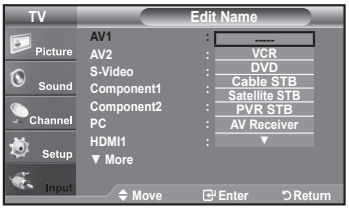



2. Press the ▲ or ▼ button to select "AV1", "AV2", "S-Video", "Component1", "Component2", "PC", "HDMI1", "HDMI2", "HDMI3", "HDMI4" input jack, then press the **ENTER** button.




3. Press the ▲ or ▼ button to select "VCR", "DVD", "Cable STB", "Satellite STB", "PVR STB", "AV Receiver", "Game", "Camcorder", "PC", "TV", "IPTV", "Blu-Ray", "HD DVD", "DMA" input source, then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ When a PC with a resolution of 1920 x 1080@60Hz is connected to the HDMI IN 2 port, you should set the “HDMI2/DVI” mode to “PC” in the “Edit Name” of the “Input” mode.



# Picture Control

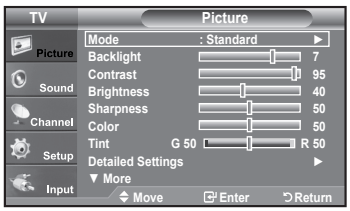
## Changing the Picture Standard

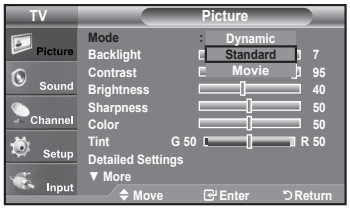
You can activate either Dynamic, Standard, Movie by making a selection from the menu.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** button, to select “Picture”.
2. Press the **ENTER** button to select "Mode".
   Press the ▲ or ▼ button to select the “Dynamic”, “Standard” or “Movie”.

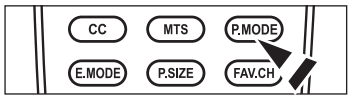
   - **Dynamic**: Selects the picture for high-definition in a bright room.
   - **Standard**: Selects the picture for the optimum display in a normal environment.
   - **Movie**: Selects the picture for viewing movies in a dark room.

3. Press the **EXIT** button to exit.



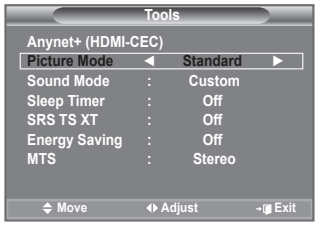




You can also press the **P.MODE** button on the remote control to select one of the picture settings.




**Easy Setting**

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Picture Mode”.
3. Press the ◄ or ► button to select the desired picture mode.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



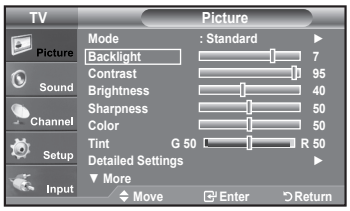

## Customizing the Picture Settings

Your television has several setting options that allow you to control the picture quality.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** button, to select “Picture”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Backlight”, “Contrast”, “Brightness”, “Sharpness”, “Color” or “Tint”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item.
   Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   - ➢ When you make changes to “Backlight”, “Contrast”, “Brightness”, “Sharpness”, “Color” or “Tint”, the OSD will be adjusted accordingly.
   - ➢ In PC mode, you can only make changes to “Backlight”, “Contrast”, and “Brightness”.
   - ➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.
   - ➢ The energy consumed during use can be significantly reduced if the level of brightness of the picture is reduced, and that this will reduce the overall running cost.
   - ➢ In TV, AV1, AV2, S-Video modes of the PAL system, you cannot use the “Tint” Function.



- **Backlight**: Adjusts the brightness of LCD back light.
- **Contrast**: Adjusts the contrast level of the picture.
- **Brightness**: Adjusts the brightness level of the picture.
- **Sharpness**: Adjusts the edge definition of the picture.
- **Color**: Adjusts color saturation of the picture.
- **Tint**: Adjusts the color tint of the picture.

# Adjusting the Detailed Settings

Samsung's new TVs allow you to make even more precise picture settings than previous models. See below to adjust detailed picture settings.

## Activating Detailed Settings

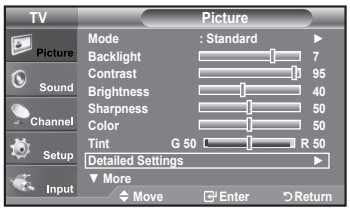
**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the **ENTER** button to select “Picture”.

**2.** Press the **ENTER** button to select “Mode”
Press the ▲ or ▼ button to select "Standard" or "Movie", then press the **ENTER** button.

➢ "Detailed Settings" is available in "Standard" or "Movie" mode.

**3.** Press the ▲ or ▼ button to select “Detailed Settings”, then press the **ENTER** button.

➢ In PC mode, you can only make changes to “Dynamic Contrast”, “Gamma” and “White Balance” from among the “Detailed Settings” items.



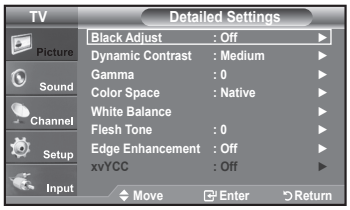

## Activating Black Adjust

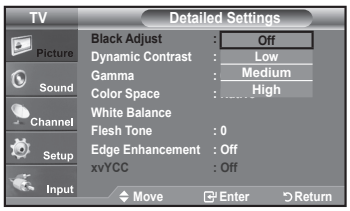
You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.

**4.** Press the ▲ or ▼ button to select “Black Adjust”, then press the **ENTER** button.

**5.** Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, “Low”, “Medium” or “High”.
Press the **ENTER** button.

- **Off:** Turns off the black adjustment function.
- **Low:** Sets the black color depth to low.
- **Medium:** Sets the black color depth to medium.
- **High:** Sets the black color depth to high.



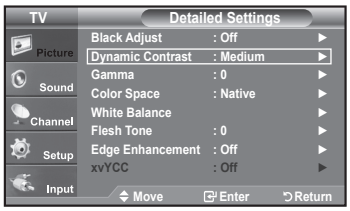

## Activating Dynamic Contrast

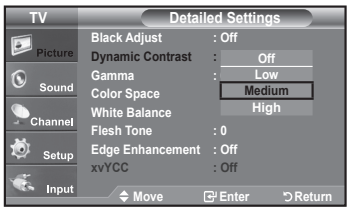
You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.

**6.** Press the ▲ or ▼ button to select “Dynamic Contrast”, then press the **ENTER** button.

**7.** Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, “Low”, “Medium” or “High”.
Press the **ENTER** button.

- **Off:** Turns off the dynamic contrast adjustment function.
- **Low:** Sets the dynamic contrast to low.
- **Medium:** Sets the dynamic contrast to medium.
- **High:** Sets the dynamic contrast to high.



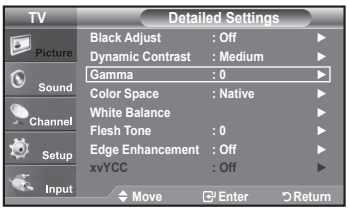



## Activating Gamma

You can adjust the Primary Color (Red, Green, Blue) Intensity. (-3 ~ +3)

**8.** Press the ▲ or ▼ button to select “Gamma”, then press the **ENTER** button.

**9.** Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value.
Press the **ENTER** button.



## Changing the Color Space

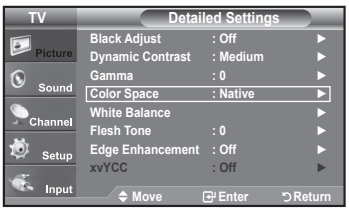
Color space is a color matrix composed of “Red”, “Green” and “Blue” colors.
Select your favorite color space to experience the most natural color.

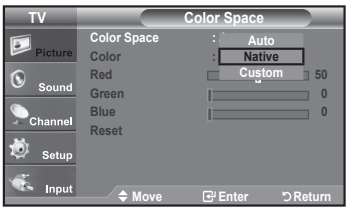
**10.** Press the ▲ or ▼ button to select “Color Space”, then press the **ENTER** button.

**11.** Press the **ENTER** button again to select “Color Space”.

**12.** Press the ▲ or ▼ button to select “Auto”, “Native” or “Custom”.
Press the **ENTER** button.

- **Auto**: Auto Color Space automatically adjusts to the most natural color tone based on program sources.
- **Native**: Native Color Space offers deep and rich color tone.
- **Custom**: Adjusts the color range to suit your preference. (see “Customizing the Color Space”)




## Customizing the Color Space

**13.** Press the ▲ or ▼ button to select “Color”, then press the **ENTER** button.

➢ “Color” is available when “Color Space” is set to “Custom”.

**14.** Press the ▲ or ▼ button to select “Red”, “Green”, “Blue”, “Yellow”, “Cyan” or “Magenta”. Press the **ENTER** button.

**15.** Press the ▲ or ▼ button to select “Red”, “Green” or “Blue” to change it.
Press the **ENTER** button.

**16.** Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item.
Press the **ENTER** button.

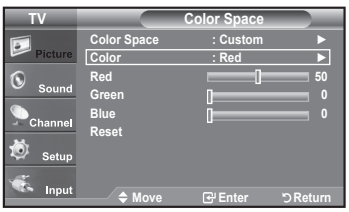
➢ In “Color”, you can adjust the RGB values for the selected color.

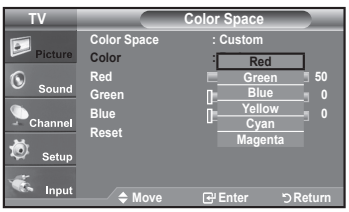
➢ To reset the adjusted RGB value, select Reset.

- **Red**: Adjusts the red saturation level.
- **Green**: Adjusts the green saturation level.
- **Blue**: Adjusts the blue saturation level.
- **Reset**: Resets the color space to the default values.

➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.



## Activating White Balance

You can adjust the color temperature for more natural picture colors.

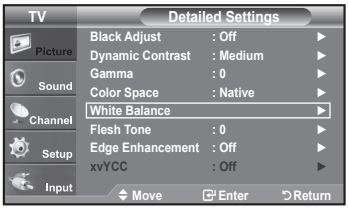
**17.** Press the ▲ or ▼ button to select “White Balance”, then press the **ENTER** button.

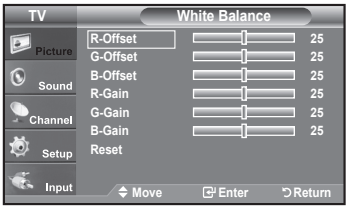
**18.** Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** button.

**19.** Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value of a particular item. Press the **ENTER** button.

- **R-Offset:** Adjusts the red color darkness.
- **G-Offset:** Adjusts the green color darkness.
- **B-Offset:** Adjusts the blue color darkness.
- **R-Gain:** Adjusts the red color brightness.
- **G-Gain:** Adjusts the green color brightness.
- **B-Gain:** Adjusts the blue color brightness.
- **Reset:** The previously adjusted white balance will be reset to the factory defaults.

➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.



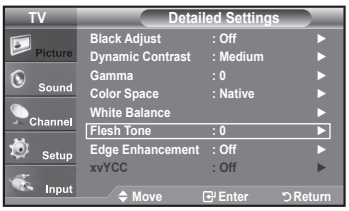
## Flesh Tone

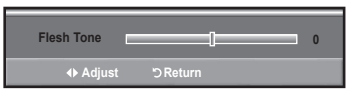
You can emphasize the pink flesh tone in the picture.

**20.** Press the ▲ or ▼ button to select “Flesh Tone”, then press the **ENTER** button.

**21.** Press the ◄ or ► button to decrease or increase the value. Press the **ENTER** button.

➢ Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.



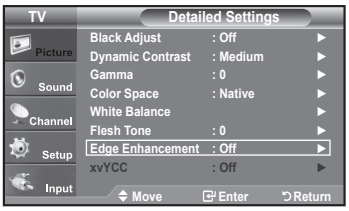



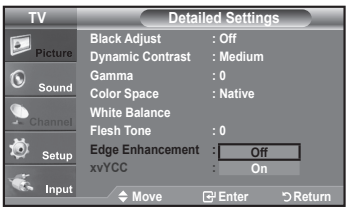

## Activating Edge Enhancement

You can emphasize object boundaries in the picture.

**22.** Press the ▲ or ▼ button to select “Edge Enhancement”, then press the **ENTER** button.

**23.** Press the ▲ or ▼ button to select “Off” or “On”. Press the **ENTER** button.



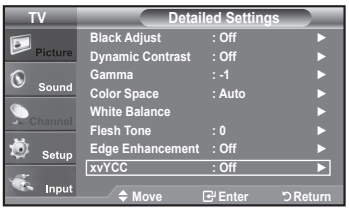

## Activating xvYCC

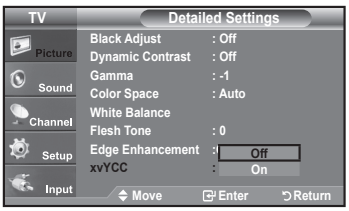
Setting the xvYCC mode to “On” increases detail and color space when watching movies from an external device (ie. DVD player) connected to the HDMI or Component IN jacks.

**24.** Press the ▲ or ▼ button to select “xvYCC”, then press the **ENTER** button.

**25.** Press the ▲ or ▼ button to select “Off” or “On”. Press the **ENTER** button.

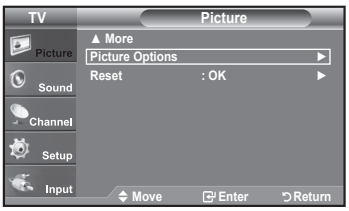
➢ “xvYCC” is available when the picture mode is set to “Movie”, and the external input is set to “HDMI” or “Component” mode.



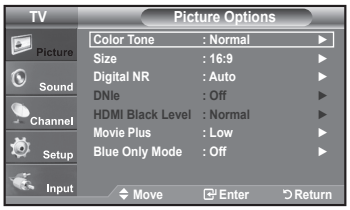
# Configuring Picture Options

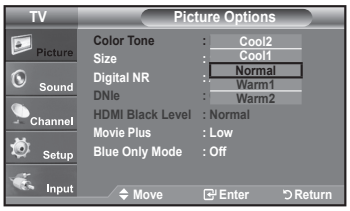
## Activating Picture Options




1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER** button, to select “Picture”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Picture Options", then press the **ENTER** button.
   - ➢ Press the ▲ or ▼ button to select a particular item. Press the **ENTER** button.
   - ➢ When you are satisfied with your setting, press the **ENTER** button.
   - ➢ In PC mode, you can only make changes to the “Color Tone” and “Size” from among the items in “Picture Options”.

## Adjusting the Color Tone

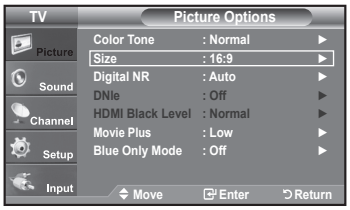


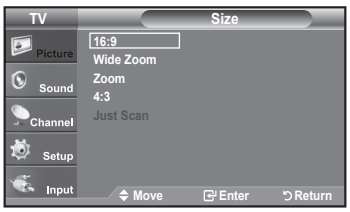




1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Color Tone”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Cool2”, “Cool1”, “Normal”, “Warm1” or “Warm2”. Press the **ENTER** button.
   - ➢ “Warm1” or “Warm2” is only activated when the picture mode is “Movie”.
   - ➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

## Changing the Screen Size

Occasionally, you may want to change the size of the image on your screen. Your TV comes with various screen size options, each designed to work best with specific types of video input. Your cable box or satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. In general, though, you should view the TV in 16:9 mode as much as possible.




1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Size”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select the screen format you want.
   Press the **ENTER** button.

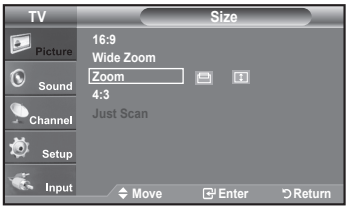
   Press the **EXIT** button to exit.

- **16:9** : Sets the picture to 16:9 wide mode.
- **Wide Zoom**: Magnify the size of the picture more than 4:3.
- **Zoom**: Magnifies the size of the picture on the screen.
- **4:3** : Sets the picture to 4:3 normal mode.
- **Just Scan**: Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI (720p/1080i/1080p), Component (1080i/1080p) signals are input.

➢ When Double ( , ) mode has been set in PIP, the Picture Size cannot be set.

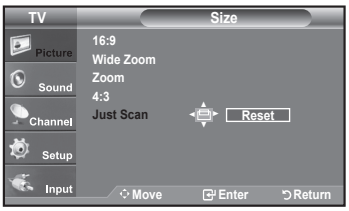
➢ Temporary image retention may occur when viewing a static image on the set for more than two hours.

➢ **After selecting "Zoom" mode:** Select by pressing the ◄ or ► button. Use the ▲ or ▼ button to move the picture up and down. After selecting , use the ▲ or ▼ button to magnify or reduce the picture size in the vertical direction.




➢ **Wide Zoom:** Move the screen up/down using the ▲ or ▼ button after selecting the by pressing the ► or **ENTER** button.

➢ **After selecting "Just Scan" in HDMI (1080i/1080p) or Component (1080i/1080p) mode:** Select by pressing the ◄ or ►button. Use the ▲, ▼, ◄ or ► button to move the picture. Press the **ENTER** button.
**Reset**: Press the ◄ or ► button to select "Reset", then press the **ENTER** button. You can initialize the setting.

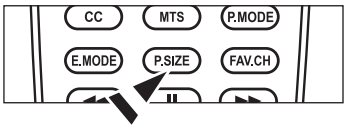



➢ HD (High Definition)
16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)

➢ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

| Input Source | Picture Size |
|---|---|
| TV, AV, S-Video, Component (480i,480p) | 16:9, Wide Zoom, Zoom, 4:3 |
| Component(1080i, 1080p), HDMI (1080i, 1080p) | 16:9, Wide Zoom, Zoom, 4:3, Just Scan |
| PC | 16:9, 4:3 |

Alternately, you can press the **P.SIZE** button on the remote control repeatedly to change the picture size.



16:9

Sets the picture to 16:9 wide mode.

Wide Zoom

Magnify the size of the picture more than 4:3.

Zoom

The screen size when Wide screen is vertically enlarged.

4:3

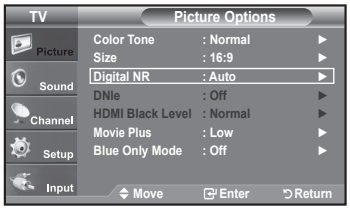
Sets the picture to 4:3 normal mode.

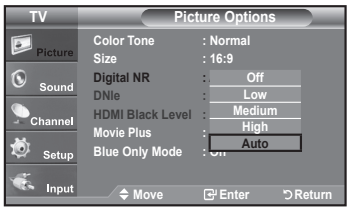
Just Scan

Use the function to see the full image without any cutoff when HDMI (720p/1080i/1080p), Component (1080i/1080p) signals are input.

## Digital Noise Reduction

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.



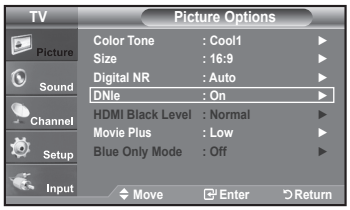

1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 21)
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Digital NR", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Off", "Low", "Medium", "High" or "Auto". Press the **ENTER** button.

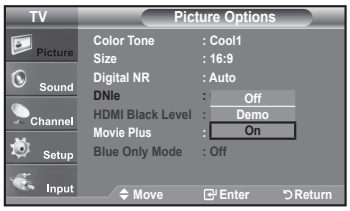
- **Off:** Turns the screen noise reduction function off.
- **Low:** Reduces screen noise at a low level.
- **Medium:** Reduces screen noise at a medium level.
- **High:** Reduces screen noise at a high level.
- **Auto:** Automatically recognizes and reduces screen noise.

Press the **EXIT** button to exit.

## DNIe (Digital Natural Image engine)

This TV includes the DNIe function to provide high visual quality. If you set DNIe to on, you can view the screen with the DNIe feature activated. If you set the DNIe to Demo, you can view the applied DNIe and normal pictures on the screen, for demonstration purposes. Using this function, you can view the difference in the visual quality.




1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 21)
2. Press the ▲ or ▼ button to select "DNIe", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Off", "Demo" or "On", then press the **ENTER** button.

- **Off**: Switches off the "DNIe" mode.
- **Demo**: The screen before applying DNIe appears on the right screen after applying DNIe appears on the left.
- **On**: Switches on the "DNIe" mode.

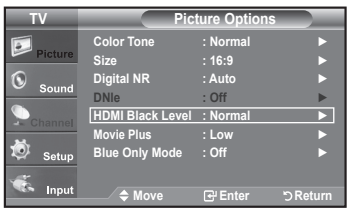
Press the **EXIT** button to exit.

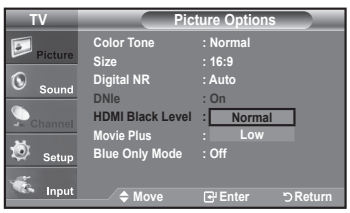
➢ DNIe™ (Digital Natural Image engine) DNIe™
This feature brings you a more detailed image with 3D noise reduction and detailed, contrast and white enhancement.

➢ “DNIe” is only available in “Dynamic” mode.

## Setting the HDMI Black Level

You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.




1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 21)
2. Press the ▲ or ▼ button to select “HDMI Black Level”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Normal” or “Low”, then press the **ENTER** button.

- **Normal:** The screen gets brighter.
- **Low:** The screen gets darker.

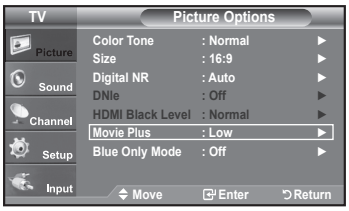
➢ This function is active only when the external input connects to HDMI (RGB signals). “HDMI Black Level” function may not be compatible with or external devices.

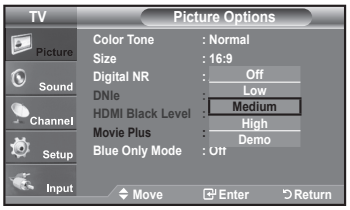
Press the **EXIT** button to exit.

### Setting the Movie Plus

The TV can be set to automatically sense and process film signals from all sources and adjust the picture for optimum quality.

1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 21)
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Movie Plus”, then press the **ENTER** ☞ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, “Low”, “Medium”, “High” or “Demo”, then press the **ENTER** ☞ button. Press the **EXIT** button to exit.
   - ➢ This function is not available in “Wide Zoom” and “Zoom” modes.
   - ➢ It is not supported in HDMI1080p/24Hz, 25Hz, 30Hz mode.



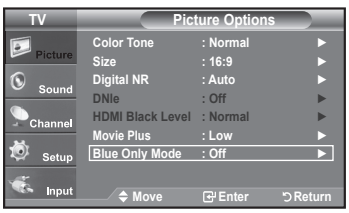

### Setting the Blue Only Mode

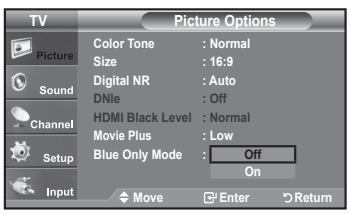
This function is for AV device measurement experts. This function displays the blue signal only by removing the red and green signals from the video signal so as to provide a Blue Filter effect that is used to adjust the Color and Tint of video equipment such as DVD players, Home Theaters, etc.
Using this function, you can adjust the Color and Tint to preferred values appropriate to the signal level of each video device using the Red/Green/Blue/Cyan/Magenta/Yellow Color Bar Patterns, without using an additional Blue Filter.

1. Follow the “Activating Picture Options” instructions numbers 1 and 2. (Refer to page 21).
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Blue Only Mode", then press the **ENTER**☞ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Off" or "On", then press the **ENTER**☞ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   - ➢ “Blue Only Mode” is available when the picture mode is set to “Movie” or “Standard”.



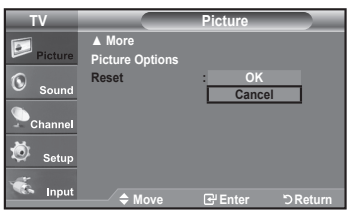




## Resetting the Picture Settings to the Factory Defaults

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the **ENTER**☞ button, to select “Picture”.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Reset", then press the **ENTER**☞ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select “OK” or “Cancel” then press the **ENTER**☞ button.

   Press the **EXIT** button to exit.

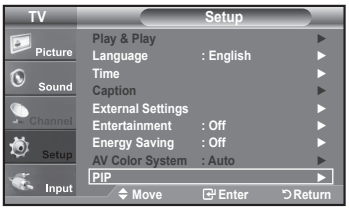
   - ➢ Each mode can be reset.



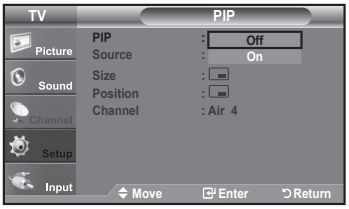
# Viewing Picture-in-Picture

You can use the PIP feature to simultaneously watch two video sources. (See page 30 to select the PIP picture sound.)
This product has one built-in tuner, which does not allow PIP to function in the same mode. Please see 'PIP Settings' below for details.

### Activating Picture-in-Picture




**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "PIP", then press the **ENTER** button.




**2.** Press the **ENTER** button again.
Press the ▲ or ▼ button to select "On", then press the **ENTER** button.

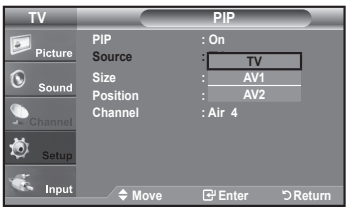
➢ If you turn the TV off while watching in PIP mode and turn it on again, the PIP window will disappear.

➢ You can view Analog TV broadcasts on the PIP screen (sub-picture) when the main picture is from an external device connected to HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4, Component1, 2 or PC.

➢ **PIP Settings**

| Main picture | Sub picture |
|---|---|
| Component 1, 2 | TV, AV1, AV2 |
| HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4 | |
| PC | |

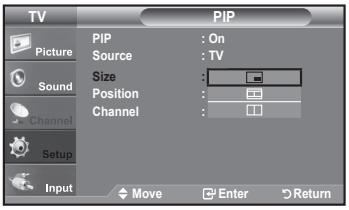
### Selecting a Signal Source (External A/V) for PIP




**3.** Press the ▲ or ▼ button to select "Source", then press the **ENTER** button.
Select the source of the sub picture (PIP) by pressing the ▲ or ▼ button and press the **ENTER** button.

➢ The sub picture can serve different source selections based on what the main picture is set to.

### Changing the Size of the PIP Window




**4.** Press the ▲ or ▼ button to select "Size", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select the required option, then press the **ENTER** button.

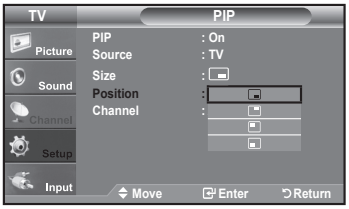
➢ You may notice that the picture in the PIP window becomes slightly unnatural when you use the main screen to view a game or karaoke.

➢ "Size" is only available if main picture is in HDMI mode.
• You can adjust picture position only by using the size menu.

## Changing the Position of the PIP Window

**5.** Press the ▲ or ▼ button to select “Position”, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to select the required option, then press the **ENTER** button.

➢ In Double Window ( ) and Double Wide ( ) modes, “Position” cannot be selected.

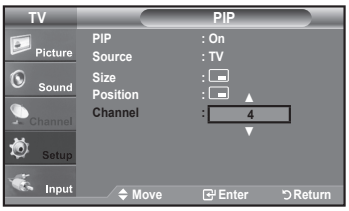



## Changing the PIP Channel

**6.** Press the ▲ or ▼ button to select “Channel”, then press the **ENTER** button. Press the ▲ or ▼ button to select the desired channel in the PIP window.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ The channel can be active when the sub picture is set to TV.




## Easy Setting

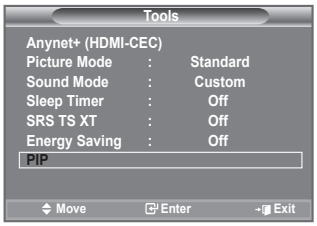
**1.** Press the **TOOLS** button on the remote control.

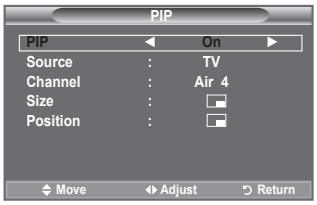
**2.** Press the ▲ or ▼ button to select “PIP”, then press the **ENTER** button.

**3.** Press the ▲ or ▼ button to select a particular item.

**4.** Press the ◄ or ► button to select the required option.

**5.** Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



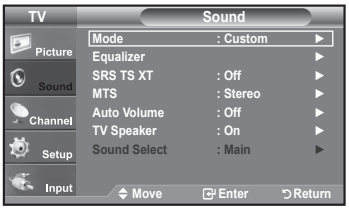



# Sound Control

## Changing the Sound Standard

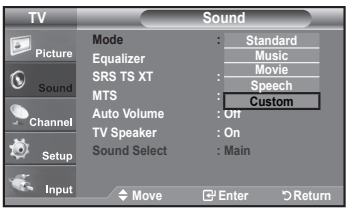
You can select the sound mode to best suit the programming you're watching.

**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** button.




**2.** Press the **ENTER** button to select "Mode".
Press the ▲ or ▼ button to select "Standard", "Music", "Movie", "Speech", or "Custom" sound setting, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.




- **Standard**: selects the normal sound mode.
- **Music**: emphasizes music over voices.
- **Movie**: provides the best sound for movies.
- **Speech**: emphasizes voice over other sounds.
- **Custom**: recalls your customized sound settings. (see "Customizing the Sound")

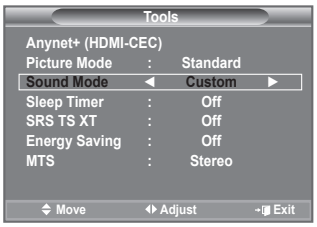
**Easy Setting**

**1.** Press the **TOOLS** button on the remote control.

**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "Sound Mode".

**3.** Press the ◄ or ► button to select the desired sound mode.

**4.** Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.

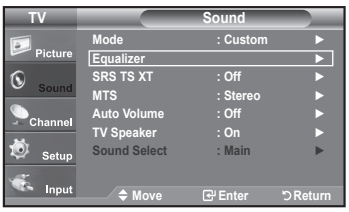



## Customizing the Sound

The sound settings can be adjusted to suit your personal preference.

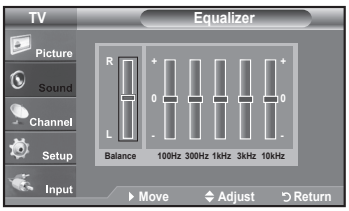
**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** button.

**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "Equalizer", then press the **ENTER** button.




**3.** Press the ◄ or ► button to select a particular frequency to adjust.
Press the ▲ or ▼ button to increase or decrease the level of the particular frequency.

Press the **EXIT** button to exit.



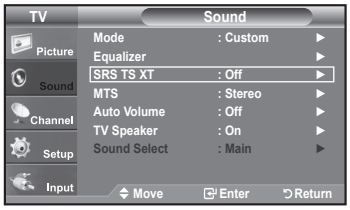

- **L/R Sound Balance Adjustment**: To adjust the sound balance of the L/R speakers.
- **Bandwidth Adjustment (100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz)**: To adjust the level of different bandwidth frequencies.

➢ If you make any changes to the "Equalizer" settings, the sound mode is automatically switched to the "Custom" mode.

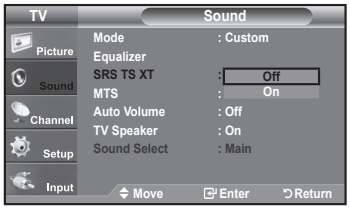
# Setting the TruSurround XT (SRS TS XT)

TruSurround XT is a patented SRS technology that solves the problem of playing 5.1 multichannel content over two speakers. TruSurround delivers a compelling, virtual surround sound experience through any two-speaker playback system, including internal television speakers. It is fully compatible with all multichannel formats.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "SRS TS XT", then press the **ENTER** button.




3. Press the ▲ or ▼ button to select "Off" or "On", then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.



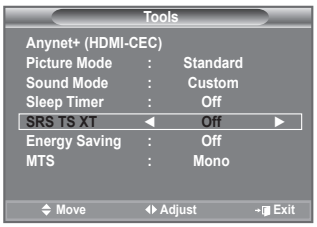

SRS TruSurround XT

**TruSurround XT**, SRS and (●) Symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.

**TruSurround XT** technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

**Easy Setting**

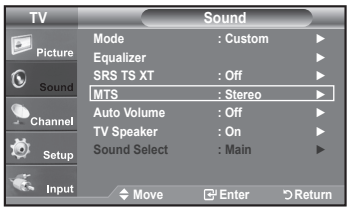
1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “SRS TS XT”.
3. Press the ◄ or ► button to select the “Off” or “On”.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



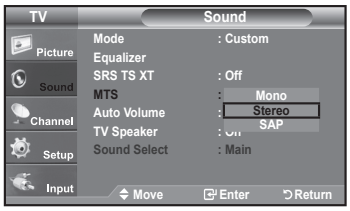

# Choosing a Multi-Channel Sound (MTS) track

Depending on the particular program being broadcast, you can listen to “Mono”, “Stereo” or “SAP”.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "MTS", then press the **ENTER** button.



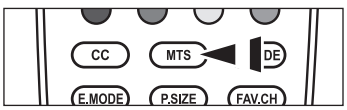

3. Press the ▲ or ▼ button to select a setting you want, then press the **ENTER** button.
   Press the **EXIT** button to exit.




- **Mono**: Choose for channels that are broadcasting in mono or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- **Stereo**: Choose for channels that are broadcasting in stereo.
- **SAP**: Choose to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.

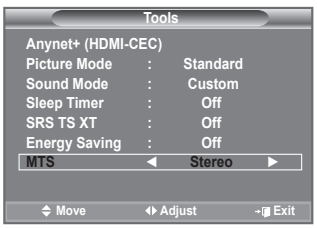
➢ “MTS” is available only in TV mode.
➢ Depending on the particular program being broadcast, you can listen to “Mono”, “Stereo” or “SAP”.

Press the **MTS** button on the remote control repeatedly to select “Mono”, “Stereo” or “SAP”.




**Easy Setting**

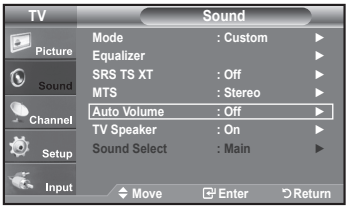
1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “MTS”.
3. Press the ◄ or ► button to select the “Stereo”, “SAP” or “Mono”.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.



## Automatic Volume Control

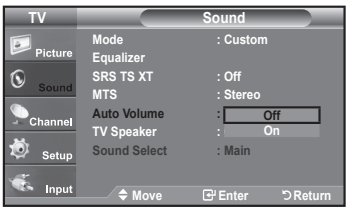
Reduces the differences in volume level among broadcasters.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Auto Volume", then press the **ENTER** button.




3. Press the ▲ or ▼ button to set Auto Volume "Off" or "On" then press the **ENTER** button.

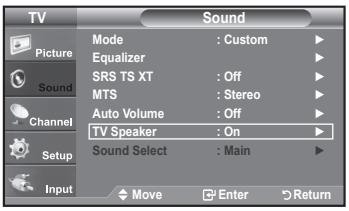
   Press the **EXIT** button to exit.




## Setting the TV Speaker On/Off

Sound output from the TV speakers is muted.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "TV Speaker", then press the **ENTER** button.

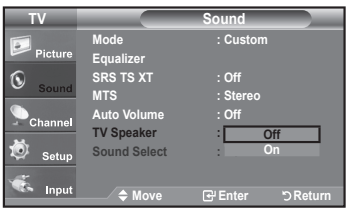



3. Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.

   ➢ When “TV Speaker” is set to “Off”, Sound menus except “MTS” and “Sound Select”(in PIP mode) cannot be adjusted.

   ➢ The **VOL**⊖, **VOL**⊕ and **MUTE** buttons do not operate when the "TV Speaker" is set to “Off”.

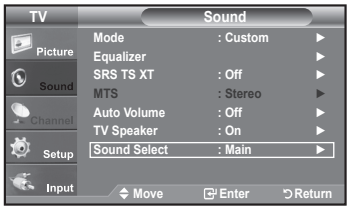



| | TV'S Internal Speakers | | | Audio Out (L/R Out) to Sound System | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RF | AV, S-Video | Component, PC, HDMI | RF | AV, S-Video | Component, PC, HDMI |
| TV Speaker On | Speaker Output | Speaker Output | Speaker Output | Sound Output | Sound Output | Sound Output |
| TV Speaker Off | Mute | Mute | Mute | Sound Output | Sound Output | Sound Output |
| Video No Signal | Mute | Mute | Mute | Mute | Mute | Mute |

## Listening to the Sound of the Sub (PIP) Picture

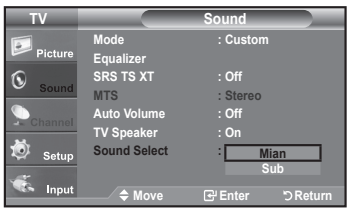
When the PIP feature is activated, you can listen to the sound of the sub (PIP) picture.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Sound", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Sound Select”, then press the **ENTER** button.




3. Press the ▲ or ▼ button to select “Main” or “Sub”, then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.




- **Main**: Used to listen to the sound of the main picture.
- **Sub**: Used to listen to the sound of the sub picture.

➢ You can select this option when “PIP” is set to “On”. (See page 25)

## Connecting Headphones (Sold separately)

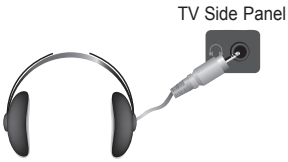
You can connect a set of headphones to your set if you wish to watch a TV program without disturbing other people in the room.

➢ When you insert the headphone’s plug into the headphone jack, you can operate “MTS” (in TV mode), “Auto Volume” and “Sound Select” (in PIP mode) in Sound menu.

➢ Prolonged use of headphones at a high volume may damage your hearing.

➢ You will not hear sound from the speakers when you connect headphones to the TV.

➢ The headphone volume and TV volume are adjusted separately.



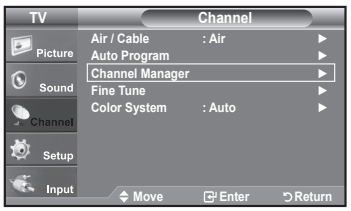
## Adding / Deleting Channels

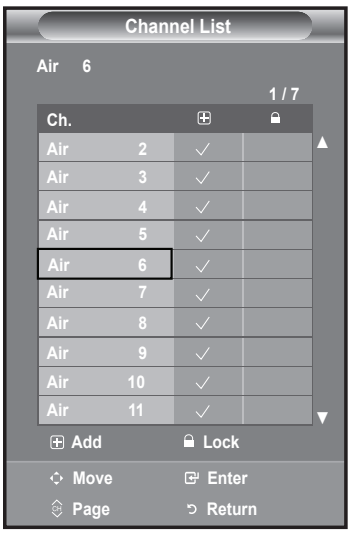
You can add or delete a channel so only channels you want are displayed.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Channel Manager", then press the **ENTER** button.
3. Press the **ENTER** button again, to select "Channel List".
4. Press the ► button to select " ⊕ " line.
5. Press the ▲ or ▼ button to select a channel, then press the **ENTER** button to add the channel.
   - ➢ If you press the **ENTER** button again, the (✓) symbol next to the channel disappears and the channel is not added.
6. Repeat steps **5** for each channel to be added or deleted.

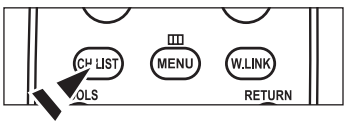
   Press the **EXIT** button to exit.

- ➢ " 🔒 " is active when "Child Lock" is selected to "On".






Press the **CH LIST** button on the remote control to bring up the channel lists.



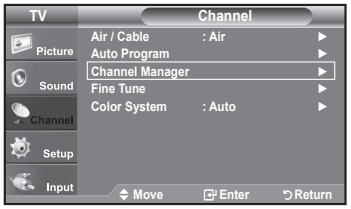
# Activating the Child Lock

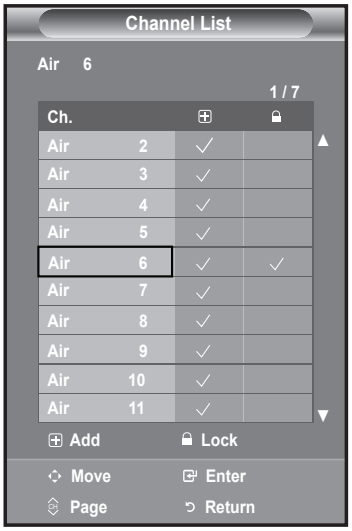
This feature allows you to prevent unauthorized users, such as children, from watching unsuitable programmes by muting out video and audio. Child Lock cannot be released using the buttons on the side. Only the remote control can release the Child Lock setting, so keep the remote control away from children.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Channel Manager", then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Child Lock", then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select "On". Press the **ENTER** button.
5. Press the ▲ or ▼ button to select "Channel List", then press the **ENTER** button.
6. Press the ► button to select " 🔒 " line.
7. Press the ▲ or ▼ button to select the channels you want to lock, then press the **ENTER** button.
   - ➢ If you press the **ENTER** button again, the (✓) symbol next to the channel disappears and the channel lock is cancelled.
8. Repeat steps 7 for each channel to be locked or unlocked.

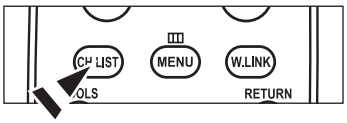
   Press the **EXIT** button to exit.

- ➢ Select "On" or "Off" in "Child Lock" to easily turn the channels which selected on " 🔒 " to be active or inactive.
- ➢ A blue screen is displayed when “Child Lock” is activated.
- ➢ “Child Lock” is not available when PIP is set to on.






Press the **CH LIST** button on the remote control to bring up the channel lists.

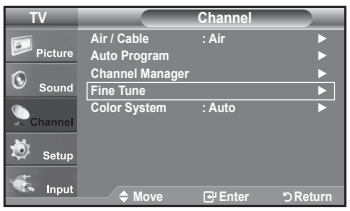


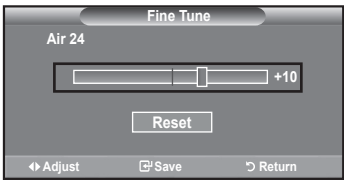
## Fine Tuning Analog Channels

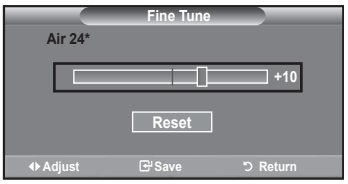
Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.

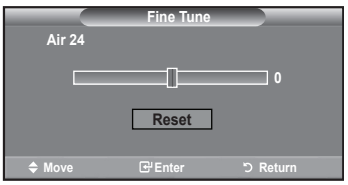
1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Fine Tune", then press the **ENTER** button.
3. Press the ◄ or ► button to adjust the fine tuning.
   To store the fine tuning setting in the TV's memory, press the **ENTER** button.
   - ➢ If you do not store the fine-tuned channel in memory, adjustments are not saved.
4. To reset the fine tuning setting, press the ▼ button to select "Reset", then press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.
   - ➢ **"*"** will appear next to the name of fine-tuned channels.



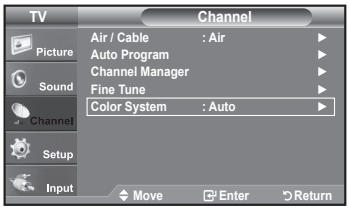



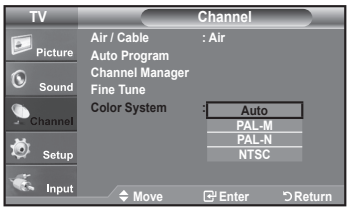

## Using the Color System Feature

Normally the TV can receive image and sound with good quality when in the mode AUTO. This mode detects the signal color system automatically. In case of some signal reception with color unsatisfactory, select the Color System Mode to PAL-M, PAL-N or NTSC.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Channel", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Color System", then press the **ENTER** button. Select the required option (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) by pressing ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button.

   Press the **EXIT** button to exit.



# PC Display

## Using Your TV as a Computer (PC) Display

### Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

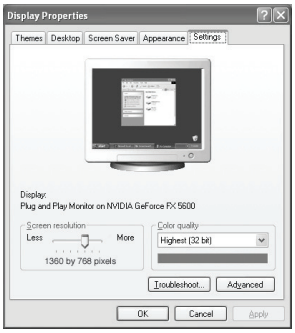
The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases. (If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. First, click on “Control Panel” on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on “Appearance and Themes” and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on “Display” and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the “Settings” tab on the display dialog-box.

   The correct size setting (resolution)

   Optimum: 1920 X 1080 pixels

   If a vertical-frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is “60” or “60 Hz”. Otherwise, just click “OK” and exit the dialog box.




## Display Modes

If the signal from the system equals the standard signal mode, the screen is adjusted automatically. If the signal from the system doesn’t equal the standard signal mode, adjust the mode by referring to your videocard user guide; otherwise there may be no video. For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacturing.

### D-Sub Input

| Mode | Resolution | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) | Pixel Clock Frequency (MHz) | Sync Polarity (H/V) |
|---|---|---|---|---|---|
| IBM | 640 x 350 | 31.469 | 70.086 | 25.175 | + / - |
| | 720 x 400 | 31.469 | 70.087 | 28.322 | - / + |
| VESA | 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | - / - |
| | 640 x 480 | 37.861 | 72.809 | 31.500 | - / - |
| | 640 x 480 | 37.500 | 75.000 | 31.500 | - / - |
| | 800 x 600 | 37.879 | 60.317 | 40.000 | + / + |
| | 800 x 600 | 48.077 | 72.188 | 50.000 | + / + |
| | 800 x 600 | 46.875 | 75.000 | 49.500 | + / + |
| | 1024 x 768 | 48.363 | 60.004 | 65.000 | - / - |
| | 1024 x 768 | 56.476 | 70.069 | 75.000 | - / - |
| | 1024 x 768 | 60.023 | 75.029 | 78.750 | + / + |
| | 1280 x 1024 | 63.981 | 60.020 | 108.000 | + / + |
| | 1280 x 1024 | 79.976 | 75.025 | 135.000 | + / + |
| | 1360 x 768 | 47.712 | 60.015 | 85.500 | + / + |
| | 1600 x 1200 | 75.000 | 60.000 | 162.000 | + / + |
| CVT | 1920 x 1080RB | 66.587 | 59.934 | 138.500 | + / - |

### HDMI/DVI Input

| Mode | Resolution | Horizontal Frequency (kHz) | Vertical Frequency (Hz) | Pixel Clock Frequency (MHz) | Sync Polarity (H/V) |
|---|---|---|---|---|---|
| VESA | 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | - / - |
| | 800 x 600 | 37.879 | 60.317 | 40.000 | + / + |
| | 1024 x 768 | 48.363 | 60.004 | 65.000 | - / - |
| | 1280 x 1024 | 63.981 | 60.020 | 108.000 | + / + |
| | 1360 x 768 | 47.712 | 60.015 | 85.500 | + / + |
| | 1600 x 1200 | 75.000 | 60.000 | 162.000 | + / + |
| CEA | 1920 x 1080p | 67.500 | 60.000 | 148.500 | + / + |

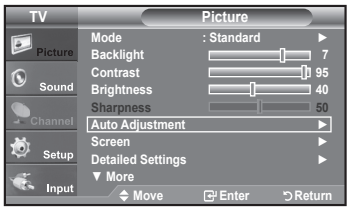
# Setting up the TV with your PC

## How to Auto Adjust

Use the Auto Adjust function to have the TV set automatically adjust the video signals it receives.
The function also automatically fine-tunes the settings and adjusts the frequency values and positions.

➢ This function does not work in DVI-Digital mode.
➢ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select “Picture”, then press the **ENTER** button.

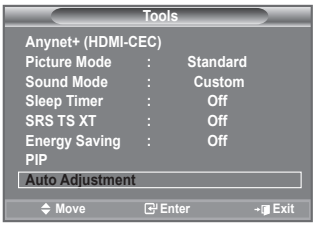



**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "Auto Adjustment", then press the **ENTER** button.
Press the **EXIT** button to exit.

### Easy Setting

**1.** Press the **TOOLS** button on the remote control.

**2.** Press the ▲ or ▼ button to select “Auto Adjustment”, then press the **ENTER** button.

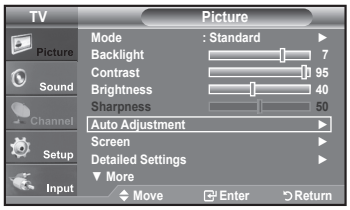



## Adjusting the Screen Quality

The purpose of the picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by fine tuning alone, then make the vertical frequency adjustments on your PC and fine tune again. After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of the screen.

➢ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

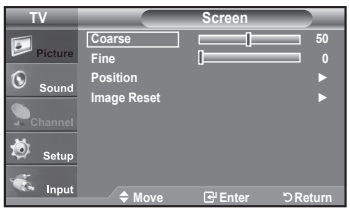
**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Picture", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "Screen", then press the **ENTER** button.




**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "Coarse" or "Fine", then press the **ENTER** button.
Press the ◄ or ► button to adjust the screen quality.
➢ Vertical stripes may appear or the picture may be blurry.

Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.



## Changing the Screen Position

Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen.

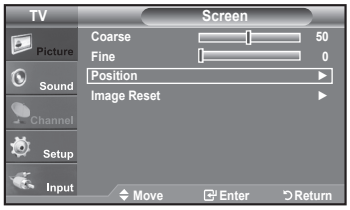
➢ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

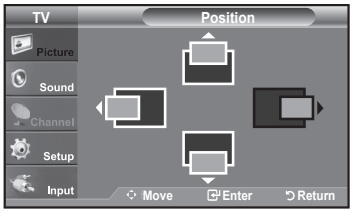
**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Picture", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "Screen", then press the **ENTER** button.

**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "Position", then press the **ENTER** button.

**3.** Press the ▲ or ▼ button to adjust the V-Position.
Press the ◄ or ► button to adjust the H-Position.
Press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.




## Initializing the Screen Position or Color Settings

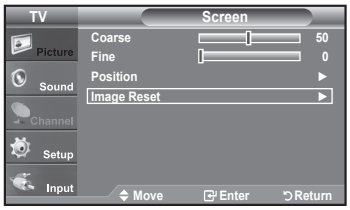
You can replace all image settings with the factory default values.

➢ Preset: Press the **SOURCE** button to select PC mode.

**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Picture", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "Screen", then press the **ENTER** button.

**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "Image Reset", then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

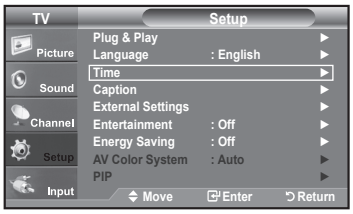


# Time Setting

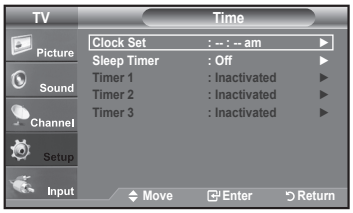
## Setting the Clock

Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV.
Also, you can check the time while watching the TV. (Just press the **INFO** button.)

**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "Time", then press the **ENTER** button.




**2.** Press the **ENTER** button to select “Clock Set".

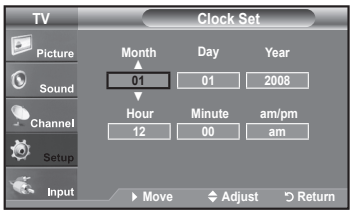



**3.** Press the ◄ or ► button to move to “Month”, “Day”, “Year”, “Hour”, “Minute”, or “am/pm”. Set the date and time you want by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** button.

Press the **EXIT** button to exit.

➢ The current time will appear every time you press the **INFO** button.

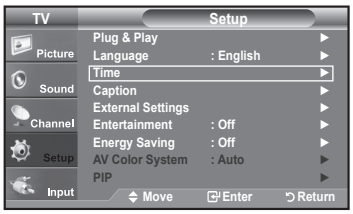
➢ You can set the month, day, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.



## Setting the Sleep Timer

The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

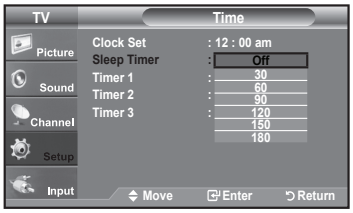
**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "Time", then press the **ENTER** button.




**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "Sleep Timer", then press the **ENTER** button.

**3.** Press the ▲ or ▼ button to select the minute, then press the **ENTER** button.

**To cancel the set sleep timer:**
Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, then press the **ENTER** button.




**4.** Press the **EXIT** button to exit.

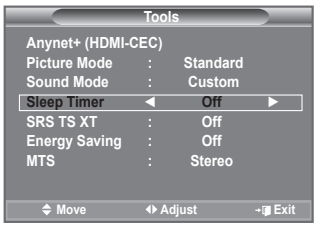
### Easy Setting

**1.** Press the **TOOLS** button on the remote control.

**2.** Press the ▲ or ▼ button to select “Sleep Timer”.

**3.** Press the ◄ or ► button to select the minute.

**4.** Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.

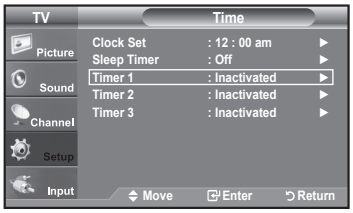


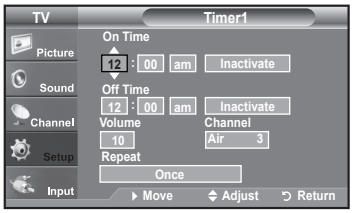
**Setting the On/Off Timer**

**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "Time", then press the **ENTER** button.

**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "Timer 1", "Timer 2" or "Timer 3", then press the **ENTER** button.

➢ Three different On/Off Timer Settings can be made.




**3.** Press the ◄ or ► button to select the desired item below.
Press the ▲ or ▼ button to adjust the setting.

- **On Time**: Set the Hour, Minute, am/pm, and "Activate"/"Inactivate".
  (To activate timer with the setting satisfied, set to "Activated".)
- **Off Time**: Set the Hour, Minute, am/pm, and "Activate"/"Inactivate".
  (To activate timer with the setting satisfied, set to "Activated".)
- **Volume**: Set the required volume level.
- **Channel** : Select the desired channel.
- **Repeat**: Select "Once", "Everyday", "Mon~Fri", "Mon~Sat" or "Sat~Sun".

Press the **EXIT** button to exit.

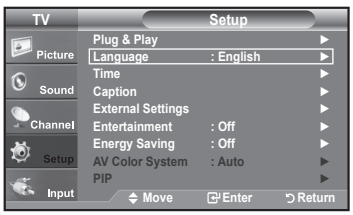
➢ You can set the hour, minute and channel by pressing the number buttons on the remote control.

➢ **Auto Power Off**
When you set the timer Activated, the television will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by the timer. This function is only available in timer Activated mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.

# Function Description

## Selecting a Menu Language

**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "Language", then press the **ENTER** button.




**2.** Press the ▲ or ▼ button to select "English", "Français", "Español" or "Português".
Press the **ENTER** button.

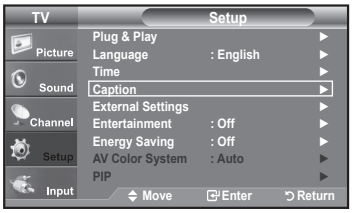
Press the **EXIT** button to exit.

# Viewing Closed Captions (On-Screen Text Messages)

The Analog Caption function operates when watching regular analog channels or when you have an analog external component (such as a VCR) connected.

**1.** Press the **MENU** button to display the menu.
Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "Caption", then press the **ENTER** button.

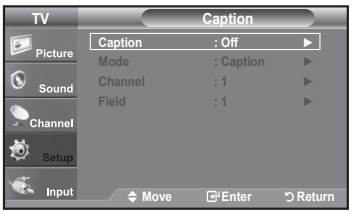
➢ The Caption feature doesn't work in "Component", "PC", "HDMI" modes.




**2.** Press the **ENTER** button to select "Caption".
Press the ▲ or ▼ button to set the Caption "On", then press the **ENTER** button.

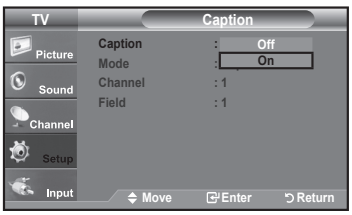
**3.** Press the ▲ or ▼ button to select "Mode", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to set "Caption" or "Text", then press the **ENTER** button.

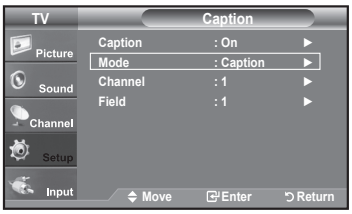
➢ Depending on the particular broadcast, it might be necessary to alter the settings to "Channel" and "Field".
Different channels and fields display different information: Field 2 carries additional information that supplements the information in Field 1.
(For example, Channel 1 may have subtitles in English, while Channel 2 has subtitles in Spanish)

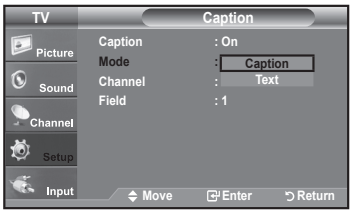



**4.** Press the ▲ or ▼ button to select "Channel" or "Field", then press the **ENTER** button.
Press the ▲ or ▼ button to select "1" or "2", then press the **ENTER** button.

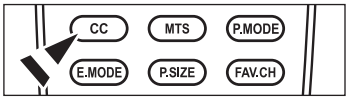
Press the **EXIT** button to exit.



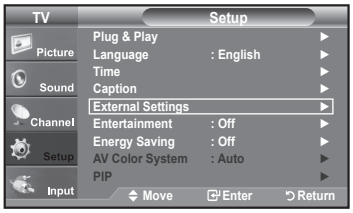

Press the **CC** button on the remote control to select "On" or " Off".

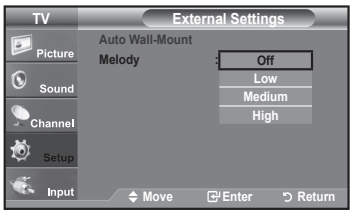


## Adjusting the TV On/Off Melody Sound

A melody sound can be set to come on when the TV is powered On or Off.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “External Settings”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select "Melody", then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, “Low”, “Medium” or “High”, then press the **ENTER** button.




- **Off** : Turns off the melody function.
- **Low** : Sets the melody volume to low.
- **Medium** : Sets the melody volume to medium.
- **High** : Sets the melody volume to high.

Press the **EXIT** button to exit.

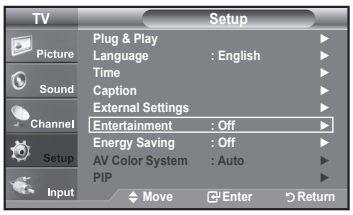
➢ **The Melody does not play**

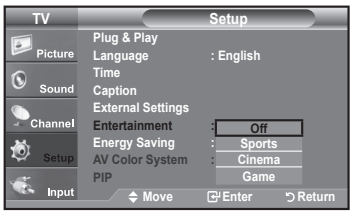
- When no sound is output from the TV because the **MUTE** button has been pressed.
- When no sound is output from the TV because the **VOL** button has been pressed.
- When the TV is turned off by the Sleep Timer function.

## Setting the Entertainment mode

The “Entertainment” mode enables you to select the optimal display and sound for sports, cinema and games.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Entertainment”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Off”, “Sports”, “Cinema” or “Game”, then press the **ENTER** button.




- **Off**: Switches the “Entertainment” function off.
- **Sports**: Provides the optimal picture and sound quality for sports. You can enjoy more thrilling color and sound.
- **Cinema**: Provides the optimal picture and sound quality for movie watching. You can experience a richer picture and enhanced sound.
- **Game**: Provides the optimal picture and sound quality for games. This mode accelerates the playing speed when using an external game console connected to the TV.

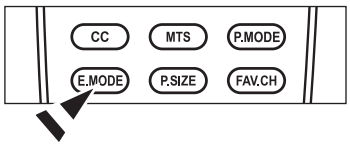
Press the **EXIT** button to exit.

➢ If you set any of the three “Entertainment” modes to “On”, the settings will be locked and can not be adjusted. If you want to make Picture and Sound mode adjustments, the “Entertainment” mode must be turned off.

➢ If you set any of the three “Entertainment” modes to On, “SRS TS XT” and “Equalizer” funtions are not available.

➢ The “Entertainment” settings are saved for each input source.

You can press the **E.MODE** button on the remote control repeatedly to change the “Entertainment” setting.

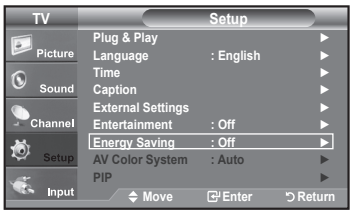


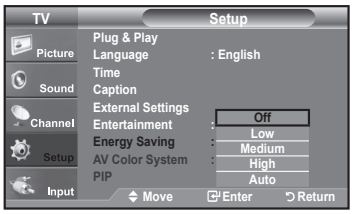
# Using the Energy Saving Feature

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the "Energy Saving" mode option to "High" to reduce eye fatigue as well as power consumption.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Energy Saving", then press the **ENTER** button.

   Select the required option (Off, Low, Medium, High, Auto) by pressing the ▲ or ▼ button.
   Press the **ENTER** button.



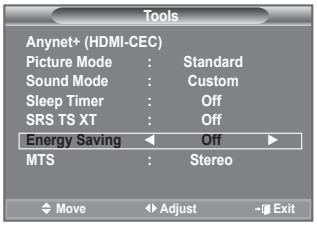




- **Off:** Turns off the energy saving function.
- **Low:** Sets the TV to low energy saving mode.
- **Medium:** Sets the TV to medium energy saving mode.
- **High:** Sets the TV to high energy saving mode.
- **Auto:** Automatically adjusts the brightness of the TV screen in accordance with the scenes.

Press the **EXIT** button to exit.

**Easy Setting**

1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Energy Saving”.
3. Press the ◄ or ► button to select the “Off”, “Low”, “Medium”, “High” or “Auto”.
4. Press the **EXIT** or **TOOLS** button to exit.

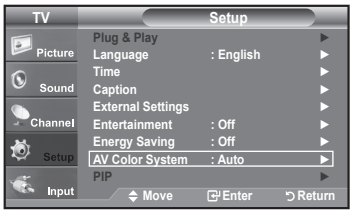


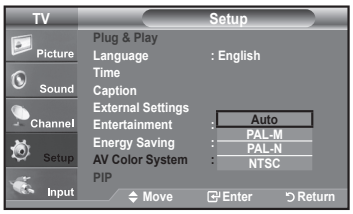

# Using the AV Color System Feature

Normally the TV can receive image and sound with good quality when in the mode AUTO. This mode detects the signal color system automatically. In case of some signal reception with color unsatisfactory, select the “AV Color System” Mode to “PAL-M”, “PAL-N” or “NTSC”.

1. Press the **MENU** button to display the menu.
   Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "AV Color System", then press the **ENTER** button. Select the required option (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) by pressing ▲ or ▼ button. Press the **ENTER** button.

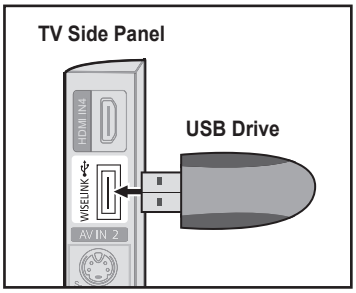
   Press the **EXIT** button to exit.



## Using the WISELINK Function

You can view movies and photos and listen to music files stored on a USB Mass Storage Class (MSC) device.




Press the **POWER** button on the remote control or your set.
Connect a USB device containing Music, Photo and Movie files to the WISELINK jack (USB jack) on the side of the TV.
If you enter the WISELINK mode with no USB device connected the message “There is no device connected” will appear. In this case, insert the USB device, exit the screen by pressing the **W.LINK** button on the remote control and enter the WISELINK screen again.

Only alphanumeric characters must be used as a folder name or filename (photo, music and movie).

The file system only supports FAT16/32 (The NTFS file system is not supported)

Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.

Wiselink only supports the USB Mass Storage Class device (MSC). MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives and Flash Card Readers (Both USB HDD and HUB are not supported.)

Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss.

Please connect directly to the USB port of your TV. If you are using a separate cable connection, there may be a USB Compatibility problem.

Only music(MP3), photo(JPEG) and movie(AVI, MP4, PS) file formats are supported.

The Wiselink mp3 format only supports music files with a high sampling frequency (32 kHz, 44.1 kHz, or 48 kHz).

We recommend the sequential jpeg format.

Do not disconnect the USB device while it is loading.

MTP (Media Transfer Protocol) is not supported.

The playing duration of an mp3 file may be displayed as ‘00:00:00’ if its playing time information is not found at the start of the file.

The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.

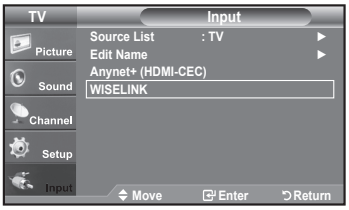
The Photo or Music List displays up to 300 folders or files.

Loading may take some time depending on the size of the file.

➢ For video file formats see page 45.

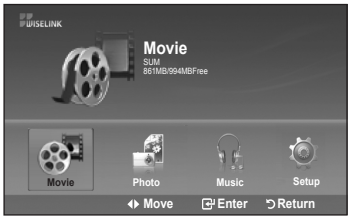
# Using the WISELINK Menu

1. Press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select “Input”, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “WISELINK”, then press the **ENTER** button.

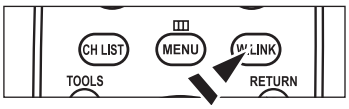



3. Press the ▲ or ▼ button to select the corresponding USB Memory Device, then press the **ENTER** button
   - ➢ The “WISELINK” menu differs depending on the USB Memory Device connected to TV.
   - ➢ Some devices may not be supported due to compatibility problems.

4. Press the ◄ or ► button to move to an icon, then press the **ENTER** button.
   - ➢ To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.




Press the **W.LINK** button on the remote control to display a WISELINK menu.

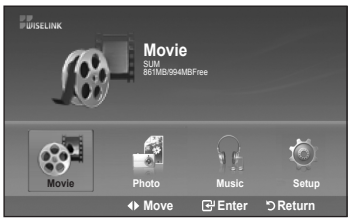


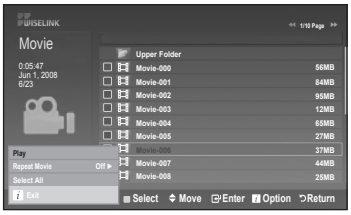

**Using the Remote Control Button in WISELINK Menu**

| Button | Operations |
|---|---|
| ▲/ ▼/ ◄/ ► | Move the cursor and select an item. |
| ENTER | Select the currently selected item. |
| ► | Play a slide show, movie, or music file. |
| II | Pause a slide show, movie, or music file. |
| RETURN | Return to the previous menu. |
| INFO | Run various functions from a movie, photo, or music menus. |
| ■ | Stop the current slide show, movie, or music file. |
| ◄◄ ►► | Page Up or Down (file list item) |
| EXIT | Stop the current function and return to the previous high-level menu. |

# Using the Movie List

This menu shows Movies files and folders saved on an USB memory device.




1. Complete Steps 1 to 3 of "Using the WISELINK Menu". (Refer to page 44)
2. Press the ◄ or ► button to move to "Movie", then press the **ENTER** button.
   The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲ or ▼ button to move to an icon, then press the **ENTER** button.
   • Press the ⏯ / **ENTER** button over a movie icon to play the movie.
   • Pressing the **ENTER** button over a folder icon shows the Movie files included in the folder.
4. To select all files or a file, press the **INFO** button to display the Movie menus.
   Press the **ENTER** button to select "Play" or "Select All".
   To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

➢ A resolution of up to 720x480 pixels is supported. If either the horizontal or vertical resolution is too great, the resolution is not supported. For example, a resolution of 800x336 pixels is not supported.

➢ Supported Video Formats

| Movie | | Video Decoder | STI (Standard Transcoding Interface) | |
|---|---|---|---|---|
| File Extention | Container | | Resolution (Max) | frame/ sec |
| *.avi | AVI | XviD<br>MPEG1, MPEG2<br>MPEG-4 SP<br>MPEG-4 ASP | 720x480 | 30 |
| *.mp4 | MP4 | MPEG-4 SP<br>MPEG-4 ASP | | |
| *.mpg/<br>*.mpeg/<br>*.vro/<br>*.vob | PS | MPEG1 (Program Stream)<br>MPEG2 (Program Stream)<br>MPEG2 VOB<br>MPEG2 VRO (same as MPEG) | | |

: Folder icon

: Movie icon

: Move to the previous folder stage icon

➢ Supported Audio Formats

| File Format | Audio Codec |
|---|---|
| PCM<br>MP3<br>MPEG-1/2<br>AC3 | LPCM<br>ADPCM<br>MP3<br>MPEG1 Layer1,2<br>AC3 |

DOLBY DIGITAL

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

**Using the Option Menu in the movie list**

**Play (Play the selected file):**

Select to play Movie files.

➢ If you have selected MP3 files with the Yellow button, the "Play the Selected File" menu item will appear. Only the selected files will be played.

➢ This menu only shows files with the Movie file extension. Files with other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.

➢ Using the button playing the movie

| | |
|---|---|
| ⏯ | Play a movie. |
| ⏸ | Pause a movie. |
| ⏹ | Stop a movie and return to the movie file list. |
| ⏪ | Fast Forward at x2~x32 Speed (Pressing the button changes the speed.) |
| ⏩ | Fast Rewind at x2~x32 Speed (Pressing the button changes the speed.) |

➢ The selected file is displayed on the top with its playing time.

➢ To adjust the movie volume, press the **VOL** ⊕**,** **VOL** ⊖ button on the remote control.
To mute the sound, press the **MUTE** button on the remote control.

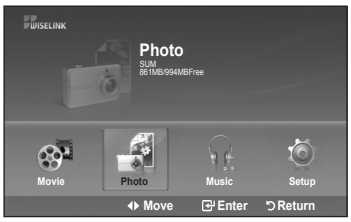
**Repeat Movie:**
Select to repeatedly play Movie files in the current folder. You can select On or Off.

**Select All:**
Select all the files in the folder.

**Deselect all:**
Deselect all the files in the folder.

# Using the PHOTO (JPEG) List

This menu shows JPEG files and folders saved on an USB memory device.



1. Complete Steps 1 to 3 of "Using the WISELINK Menu". (Refer to page 44)
2. Press the ◄ or ► button to move to "Photo", then press the **ENTER** button. The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲, ▼, ◄ and ► buttons to select a file.
   - Pressing the **ENTER** button over a photo icon shows the currently selected photo in full screen.
   - Pressing the **ENTER** button over a folder icon shows the JPEG files included in the folder.

   To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

- ➢ Moving to a photo may take a few seconds to load the file. At this point, the Loading icon will appear at the top left of the screen.
- ➢ It takes time to show JPEG files as Thumbnail images.
- ➢ This menu only shows files whose file extension is jpg. Files of other formats such as bmp or tiff will not be displayed.
- ➢ The files are displayed on a page. 15 thumbnail photos are displayed per page.
- ➢ The thumbnails are numbered from left to right and from top to bottom, from 1 to 15.
- ➢ Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- ➢ Folders are displayed first and they are followed by all JPEG files in the current folder. The folders and JPEG files are sorted in alphabetical order.
- ➢ If the photo is displayed in full screen, you can zoom in and out or rotate the photo on the screen.
- ➢ While a full screen is displayed, ◄ or ► button will let you see another photo image in the same folder.
- ➢ Press the ⏯ button when a Photo icon is selected to start a Slide Show.
- ➢ Photos without EXIF information may not be displayed as thumbnail images in the PHOTO LIST depending on the picture quality and resolution.

**Viewing a Slide Show**

4. Press the **INFO** button to display the option ("Start Slide Show", "Select All").
5. Press the ▲ or ▼ button to select "Start Slide Show" then press the **ENTER** button.
   - ➢ During the slide show, files are displayed in order from the currently shown file.
   - ➢ MP3 files can be automatically played during the Slide Show if the Default Background Music is set to On. To enable this function, MP3 files and other photo files must be located in the same folder on the USB Memory Device.
6. Press the **INFO** button during the slide show to set the following options ("Slide Show Speed", "Background Music", "Background Music Setting", "List"). Press the ▲ or ▼ button to select the option, then press the **ENTER** button.
   - After setting the option press the **ENTER** button to make a change.

## Using the Menu in the Photo List

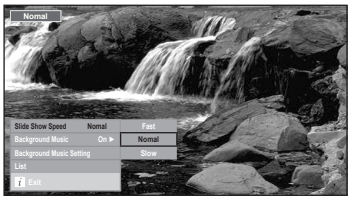
**Start Slide Show:**
You can start a Slide Show.

**Select All:**
Select all the files in the folder.

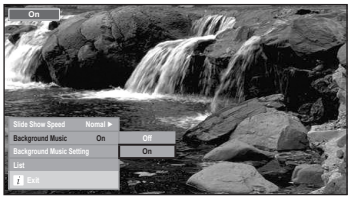
**Deselect All:**
Deselect all the files in the folder.

## Using the Menu during a Slide Show

**Slide Show Speed:**
Select to control the slide show speed.
Press the ▲ or ▼ button to select the required option ("Fast", "Normal", “Slow”), then press the **ENTER** button.

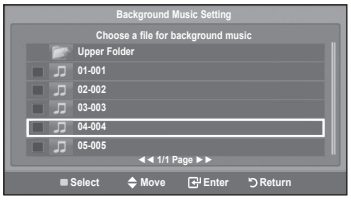



**Background Music:**
Select to choose whether you want to play an MP3 file during a slide show.
Press the ▲ or ▼ button to select the required option ("On", "Off"), then press the **ENTER** button.




**Background Music Setting:**
While the slide show is in progress, MP3 files and folders under the same directory are displayed.
Press the ▲ or ▼ button to select a music file, then press the yellow button.
The (✓) mark appears to the left of the selected music. Repeat the above operation to select multiple music files. Press the **ENTER** button.

➢ If you turn Off the Background Music, even if the Background Music Setting have been set up, the background music will not be played.



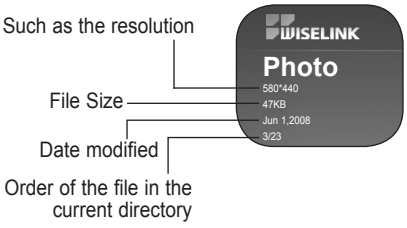

**List:**
The file information is displayed as a folder or JPEG file.
To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

➢ When selecting a photo file, the photo file information is displayed on the left side of the TV screen, such as the resolution, the date modified and the order of the file in the current directory (e.g. 10th out of 15).

: Folder icon

: Photo icon

: Move to the previous folder stage icon



## Using the Option Menu

1. Complete Steps 1 to 3 of “Using the WISELINK Menu”. (Refer to page 44)
2. Press the ◄ or ► button to move to “Photo”, then press the **ENTER** button. The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲, ▼, ◄ and ► button to select a file, then press the **ENTER** button. Pressing the button over a photo thumbnail displays the photo in full screen.
4. Press the **INFO** button to display the option (“Start Slide Show”, “Zoom”, “Rotate”, “List”)

**Start Slide Show:**

- Press the ▲ or ▼ button to select “Start Slide Show”, then press the **ENTER** button. You can start a Slide Show.

**Zoom:**

- Press the ▲ or ▼ button to select “Zoom”, then press the **ENTER** button.
- Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** button. (x1, x2, x4)

➢ To pan up/down/left/right in the zoomed-in photo, press the **INFO** button to exit option menu, then press the ▲, ▼, ◄ and ► buttons.

➢ “Start Slide Show” or “Rotate” is disabled when the “Zoom” option is selected.

➢ “ x1 ” : Restore a photo to its original size.

“ x2 ” : Zoom-in to a photo x2.

“ x4 ” : Zoom-in to a photo x4.

▼ / ▲ / ◄ / ► : Move the zoomed-in photo up/down/right/left.

**Rotate:**

- Press the ▲ or ▼ button to select “Rotate”, then press the **ENTER** button.
- Select the required option by pressing the ▲ or ▼ button, then press the **ENTER** button. (0°, 90°, 180°, 270°)

➢ The rotated file is not saved.

➢ “Start Slide Show” or “Zoom” is disabled when the “Rotate” option is selected.

➢ “0°” : This rotates a photo to its original position

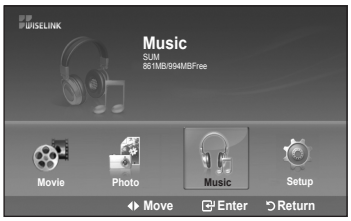
“90°” : This rotates a photo by 90 degrees

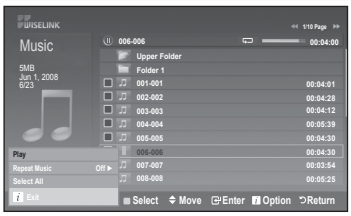
“180°” : This rotates a photo by 180 degrees

“270°” : This rotates a photo by 270 degrees

# Using the MP3 List

This menu shows MP3 files from among the files saved on a USB memory device.




1. Complete Steps 1 to 3 of “Using the WISELINK Menu”. (Refer to page 44)
2. Press the ◄ or ► button to move to “Music”, then press the **ENTER** button. The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲ or ▼ button to move to an icon, then press the **ENTER** button.
   - Pressing the **ENTER** button over a musical note icon immediately plays the music file.
   - Pressing the **ENTER** button over a folder icon shows the music files included in the folder.
   - To select a file on the next page, press the ◄◄ or ►► button to move to the next page.
4. To select all files or a file, press the **INFO** button to display the Music menus. Press the **ENTER** button to select “Play”, “Repeat Music” or “Select All”.

   To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

: Folder icon

: Music icon

: Move to the previous folder stage icon

**Using the Option Menu**

**Play (Play the selected file):**

Select to play MP3 files.

- Press the ❚❚ button while playing an MP3 file to pause the file.
- Press the ■ button to exit Play mode.
- This menu only shows files with the MP3 file extension. Files with other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.
- The selected file is displayed on the top with its playing time.
- To adjust the music volume, press the **VOL** ⊕**, VOL** ⊖ button on the remote control. To mute the sound, press the **MUTE** button on the remote control.
- If the sound is odd when playing MP3 files, exit WISELINK mode and adjust the “Equalizer” and “SRS TS XT” in the Sound menu. (An over-modulated MP3 file may cause a sound problem.)

**Repeat Music:**

Select to repeatedly play MP3 files in the current folder.

You can select On or Off.

**Select All:**

Select all the files in the folder.

**Deselect all:**

Deselect all the files in the folder.

**Music function information icon**

: When all music files in the folder (or the selected file) are repeated. “Repeat Music” is “On”.

: When all music files in the folder (or the selected file) are played once. “Repeat Music” is “Off”.

/ : When pressing the ► / ❚❚ button on the remote control while music is playing.

: When pressing the ■ button on the remote control when music is stopped.

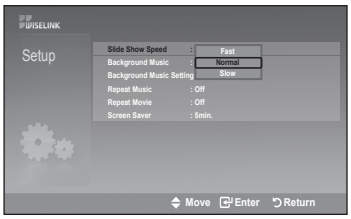
# Using the Setup Menu

Setup displays the user settings of the WISELINK menu.

1. Complete Steps 1 to 3 of “Using the WISELINK Menu”. (Refer to page 44)
2. Press the ◄ or ► button to move to “Setup”, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select an item you want, then press the **ENTER** button.
   (“Slide Show Speed”, “Background Music”, “Background Music Setting”, “Repeat Music”, “Repeat Movie”, “Screen Saver”)
4. Press the ▲ or ▼ button to select the option, then press the **ENTER** button.
   To exit WISELINK mode, press the **W.LINK** button on the remote control.

**Slide Show Speed:**

Select to control the slide show speed. You can select “Fast”, “Normal” or “Slow”.

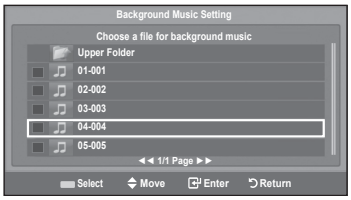



**Background Music:**

Select to determine whether to play an MP3 file during a slide show.
You can select Music “On” or Music “Off”.

**Background Music Setting:**

While a slide show is in progress, use the “Background Music Setting” to select a music file to listen to. Select an MP3 file as the background music.




**Repeat Music:**

Select to determine whether to repeat playing the music when all MP3 files in the current folder have been played.

**Repeat Movie:**

Select to determine whether to repeat playing the movie when all Movie files in the current folder have been played.

**Screen Saver:**

Select to set the waiting time before the screen saver appears.
The screensaver will appear when no button is pressed for 1, 5 or 10 minutes.

# About Anynet+

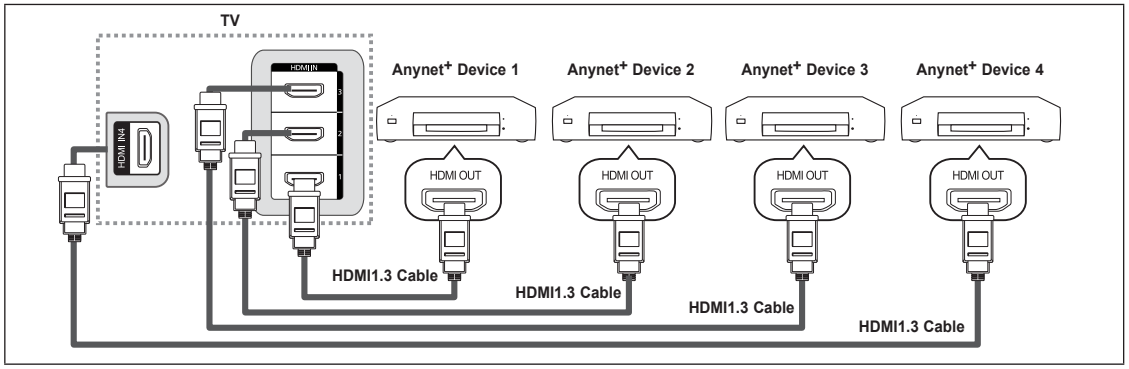
## What is Anynet+?

Anynet+ is a function that enables you to control all connected Samsung devices that support Anynet+ with your Samsung TV's remote.

## Connecting Anynet+ Devices

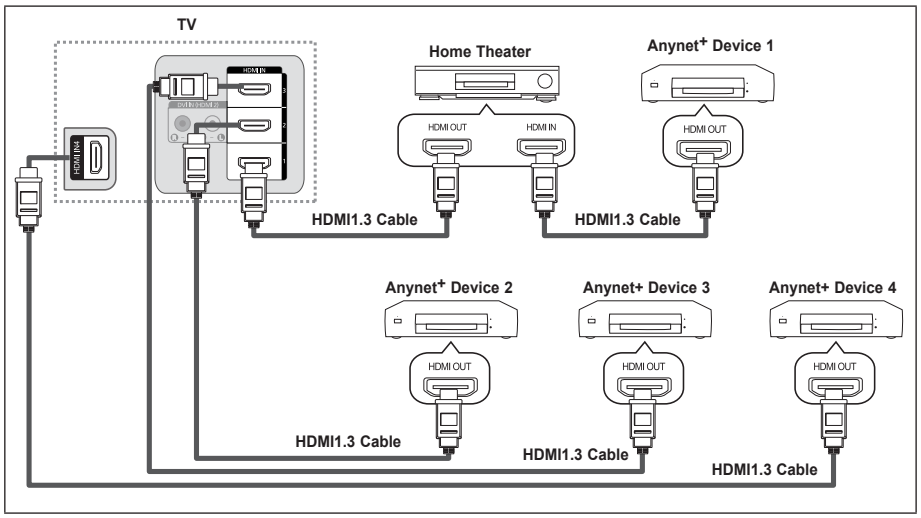
The Anynet+ system can be used only with Samsung devices that have the Anynet+ feature. To be sure your Samsung device has this feature, check if there is an Anynet+ logo on it.

**To connect to a TV**




Connect the [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3] or [HDMI4] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

**To connect to Home Theater**




1. Connect the [HDMI1], [HDMI2], [HDMI3] or [HDMI4] jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.
2. Connect the HDMI IN jack of the home theater and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.

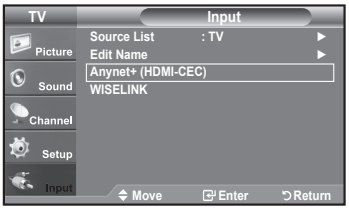
- Connect only one Home Theater.
- You can connect an Anynet+ device using the HDMI1.3 cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- Some HDMI1.3 cables may not support Anynet+ functions.
- Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the Standby or On status.
- Anynet+ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.

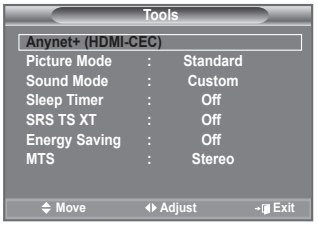
# Setting Up Anynet+

The following settings help set the Anynet+ functions.

## To use the Anynet+ Function, Anynet+ (HDMI-CEC) must be set to On

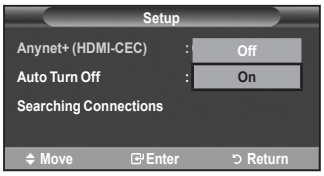
1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select “Input”, then press the **ENTER** button.
2. Press the **ENTER** button to select “Anynet+(HDMI-CEC)”.
3. Press the ▲ or ▼ button to select “Setup”, then press the **ENTER** button.
4. Press the ▲ or ▼ button to select "On", then press the **ENTER** button.
   - ➢ The “Anynet+ (HDMI-CEC)” function is enabled.
   - ➢ If you select “Off”, “Anynet+ (HDMI-CEC)” is disabled.
   - ➢ When the “Anynet+ (HDMI-CEC)” function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.



### Easy Setting

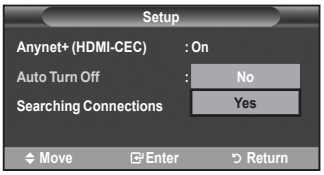
1. Press the **TOOLS** button on the remote control.
2. Press the ▲ or ▼ button to select “Anynet+(HDMI-CEC)”, then press the **ENTER** button.




## Setting an Anynet+ Device to turn Off Automatically when the TV is Turned Off

1. Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Turn Off**, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Yes", then press the **ENTER** button.
   - ➢ The "Auto Turn Off" function is enabled.
   - ➢ If you select "No", the "Auto Turn Off" function is canceled.

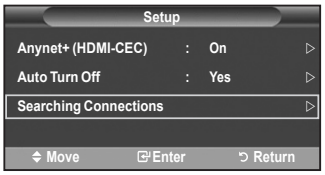
   Press the **EXIT** button to exit.




- ➢ The active source on the TV remote must be set to TV to use the Anynet+ function.
- ➢ If you set “Auto Turn Off” to “Yes”, connected external devices are also turned off when the TV is turned off. If an external device is still recording, it may or may not turn off.

# Scanning and Switching between Anynet+ Devices

1. Press the **TOOLS** button.
   Then press the **ENTER** button to select "Anynet+(HDMI-CEC)".
2. Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
3. If you cannot find a device you want, press the ▲ or ▼ button to select "Searching Connections", then press the **ENTER** button. The meassage "Configuring Anynet+ connection..." is displayed. When searching devices completes, the connected devices are listed in the Anynet+ menu.




- ➢ Switching to the selected devices may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.
- ➢ The time required to scan for devices is determined by the number of connected devices.
- ➢ When the device scan is complete, the number of devices found are not displayed.
- ➢ Although the TV automatically scans devices when it is turned on using the **POWER** button, devices connected when the TV is already on are not displayed in the device list. In this case, select the "Searching Connections" menu to search devices.
- ➢ If you have selected external input mode by pressing the **SOURCE** button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **TOOLS** button.

## Anynet+ Menu

**The Anynet+ menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.**

| Anynet+ Menu | Description |
|---|---|
| **View TV** | Switches from Anynet+ to TV broadcast mode. |
| **Record** | Starts a recording. (This menu works only for a device supporting recording.) |
| **(Device_Name) Menu** | Shows the menu of the connected device.<br>Example: When a DVD Recorder is connected, the DVD Recorder's title menu appears. |
| **(Device_Name) Operation** | Shows the play control menu of the connected device.<br>Example: When a DVD Recorder is connected, the play control menu of the DVD Recorder appears. |
| **Connect (Device_Name)** | Your TV connects to the corresponding device. |
| **Receiver** | Sound is output through the receiver (home theater). |
| **Setup** | You can set the Anynet+ (HDMI-CEC), auto turn off, and searching connections for using Anynet+. |

## TV Remote Control Buttons Available in Anynet+ Mode

| Device Type | Operating Status | Available Buttons |
|---|---|---|
| **Anynet+ Device** | After switching to the device, when the menu of the corresponding device is displayed on the screen. | Numeric buttons<br>▲/▼/◄/►/**ENTER** buttons<br>Color buttons<br>**EXIT** button |
| | After switching to the device, while playing a file | ◄◄ (Backward search)<br>►► (Forward search)<br>■ (Stop)<br>► (Play) / ❚❚ (Pause) |
| **Device with built-in Tuner** | After switching to the device, when you are watching a TV program | **CH** ∧/∨ button |
| **Audio Device** | When Receiver is activated | **VOL** +/− button<br>**MUTE** button |

- ➢ The Anynet+ function only works when the active source on the TV remote control is set to TV.
- ➢ The ● **REC** button works only while in the recordable state.
- ➢ You cannot control Anynet+ devices using the buttons on the TV. You can control Anynet+ devices only using the TV remote control.
- ➢ The TV remote control may not work under certain conditions. In this case, reselect the Anynet+ device.
- ➢ The Anynet+ functions do not operate with other manufacturers' products.
- ➢ The ◄◄, ►► operations may differ depending on the device.

# Recording

**You can make a recording of a TV program using a recorder.**

Press the ⏺ **REC** button.

Recording begins. (Only when the Anynet+ enabled recording device is connected.)

- ➢ You can record the source streams by selecting "Record" after pressing the **TOOLS** button.
- ➢ Pressing the **REC** button will record whatever you are currently watching. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
- ➢ Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. To properly connect an antenna to a recording device, refer to the recording devices users manual.

# Listening through a Receiver (Home theater)

You can listen to sound through a receiver instead of the TV speaker.

1. Press the **TOOLS** button. Then press the **ENTER**↵ button to select “Anynet+(HDMI-CEC)”. Press the ▲ or ▼ button to select "Receiver", then press the **ENTER**↵ button.
2. Press the ◄ or ► button to select to "On", then press the **ENTER**↵ button. Now you can listen to sound through the receiver.
3. Press the **EXIT** button to exit.

- ➢ If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.
- ➢ When using the WISELINK feature, sound may not output properly through the receiver.
- ➢ When listening through the receiver, there are restrictions for using the PIP and audio-related(MTS, Preferred language) menus.
- ➢ If there is a power interruption to the TV when the “Receiver” is set to “On” (by disconnecting the power cord or a power failure), the “TV Speaker” may be set to “Off” when you turn the TV on again. (refer to page 29)

# Troubleshooting for Anynet+

| Symptom | Solution |
|---|---|
| **Anynet+ does not work.** | ■ Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only.<br>■ Connect only one receiver (home theater).<br>■ Check if the Anynet+ device power cord is properly connected.<br>■ Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI1.3 cable connections.<br>■ Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu.<br>■ Check whether the TV remote control is in TV mode.<br>■ Check whether it is Anynet+ exclusive remote control.<br>■ Anynet+ doesn't work at a certain condition. (Searching channels, Operating WISELINK, Plug & Play)<br>■ When connecting or removing the HDMI1.3 cable, please make sure to search devices again or restart your TV.<br>■ Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on. |
| **I want to start Anynet+.** | ■ Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ Setup menu.<br>■ Press the **TV** button on the TV remote control to switch to TV. Then press the **TOOLS** button to show the Anynet+ menu and select a menu you want. |
| **I want to exit Anynet+.** | ■ Select **View TV** in Anynet+ menu.<br>■ Press the **SOURCE** button on the TV remote control and select a device other than Anynet+ devices.<br>■ Press any of **CH**(▲)/(▼) and **PRE-CH** to change the TV mode.<br>(Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.) |
| **The message Connecting to Anynet+ device... appears on the screen.** | ■ You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode.<br>■ Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete. |
| **The Anynet+ device does not play.** | You cannot use the play function when Plug & Play is in progress. |
| **The connected device is not displayed.** | ■ Check whether or not the device supports Anynet+ functions.<br>■ Check whether or not the HDMI1.3 cable is properly connected.<br>■ Check whether Anynet+ (HDMI-CEC) is set to On in the Anynet+ setup menu.<br>■ Search Anynet+ devices again.<br>■ You can connect an Anynet+ device using the HDMI1.3 cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.<br>■ If it is terminated by an abnormal situation such as disconnecting the HDMI1.3 cable or power cord or a power failure, please repeat the device scan. |
| **The TV program cannot be recorded.** | Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected. |

# Appendix

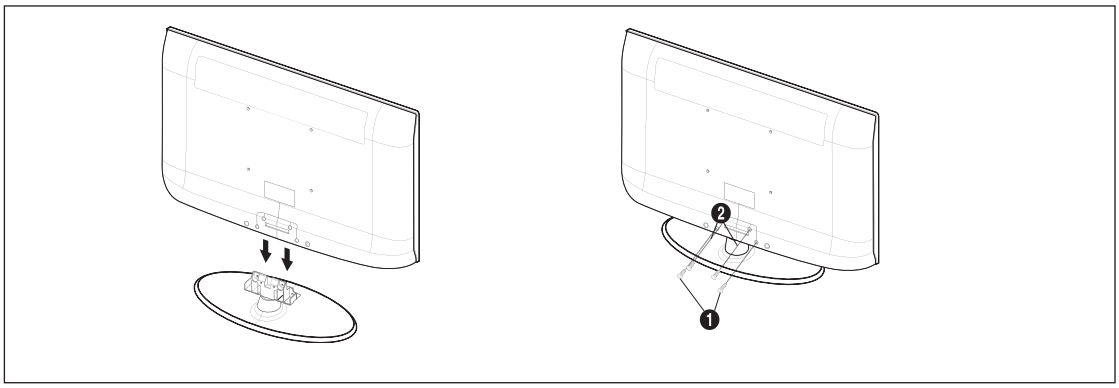
## Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions.
If none of these troubleshooting tips apply, call your nearest Samsung service center.

| Problem | Possible Solution |
|---|---|
| Poor picture. | Try another channel.<br>Adjust the antenna.<br>Check all wire connections. |
| Poor sound quality. | Try another channel.<br>Adjust the antenna. |
| No picture or sound. | Try another channel.<br>Press the **SOURCE** button.<br>Make sure the TV is plugged in.<br>Check the antenna connections. |
| No sound or sound is too low at maximum volume. | First, check the volume of units connected to your TV (DVD, cable broadcasting receiver, VCR, etc.). Then, adjust the TV volume accordingly. |
| Picture rolls vertically. | Check all wire connections. |
| The TV operates erratically. | Unplug the TV for 30 seconds, then try operating it again. |
| The TV won't turn on. | Make sure the wall outlet is working. |
| Remote control malfunctions. | Replace the remote control batteries.<br>Clean the upper edge of the remote control (transmission window).<br>Check the battery terminals. |
| "Check signal cable" message. | Ensure that the signal cable is firmly connected to the PC source. |
| "Not Supported Mode" message. | Check the maximum resolution and connected device's Video frequency.<br>Compare these values with the data in the Display Modes. |
| The image is too light or too dark. | Adjust the Brightness and Contrast.<br>Adjust the Fine tuning. |
| Black bars on the screen. | Make sure the broadcast you're receiving is High Definition (HD).<br>HD channels sometimes broadcast Standard Definition (SD) programming, which can cause black bars.<br>Set your cable/satellite box to stretch or widescreen mode to eliminate the bars. |
| Picture has a Red/Green or Pink tint. | Make sure the Component cables are connected to the correct jacks. |
| Closed Captioning not working. | If you are using a Cable/Satellite box, you must set Closed Captioning on the box, not your TV. |
| Snowy picture. | Your cable box may need a firmware upgrade. Please contact your Cable company. |
| Ghosting on picture. | This is sometimes caused by compatibility issues with your cable box.<br>Try connecting Component cables instead. |

<table>
<tr><th>Problem</th><th>Possible Solution</th></tr>
<tr><td>Horizontal bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.</td><td>Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.</td></tr>
<tr><td>Vertical bars appear to flicker, jitter or shimmer on the image.</td><td>Adjust the Coarse tuning and then adjust the Fine tuning.</td></tr>
<tr><td>Screen is black and power indicator light blinks steadily.</td><td>On your computer check: Power, Signal Cable.<br>The TV is using its power management system.<br>Move the computer's mouse or press any key on the keyboard.</td></tr>
<tr><td>Image is not stable and may appear to vibrate when you have a computer connected to the PC input.</td><td>If the setting is not correct, use your computer utility program to change the display settings.<br>➢ Your TV supports multiscan display functions within the following frequency domain:<table><tr><td>Horizontal frequency (kHz)</td><td>30~60</td></tr><tr><td>Vertical frequency (Hz)</td><td>60~75</td></tr><tr><td>PC Maximum refresh rate (at 60 Hz)</td><td>1920 X 1080</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Image is not centered on the screen.</td><td>Adjust the horizontal and vertical position.<br>The screen position must be adjusted on the output source (i.e. STB) with a digital signal.</td></tr>
<tr><td>The picture appears distorted in the corner of the screen.</td><td>If "Just Scan" is selected with some external devices, the picture may appear distorted in the corner of the screen. This symptom is caused by the external devices, not TV.</td></tr>
<tr><td>The ‘Resets all settings to the default values’ message appears.</td><td>This appears when you press and hold the EXIT button for a while. The product settings are reset to the factory defaults.</td></tr>
<tr><td>You may see small particles if you look closely at the edge of the bezel surrounding the TV screen.</td><td>This is part of the product’s design and is not a defect.</td></tr>
<tr><td colspan="2">This TFT LCD panel uses a panel consisting of sub pixels (6 220 800) which require sophisticated technology to produce. However, there may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.</td></tr>
</table>

## Installing the Stand



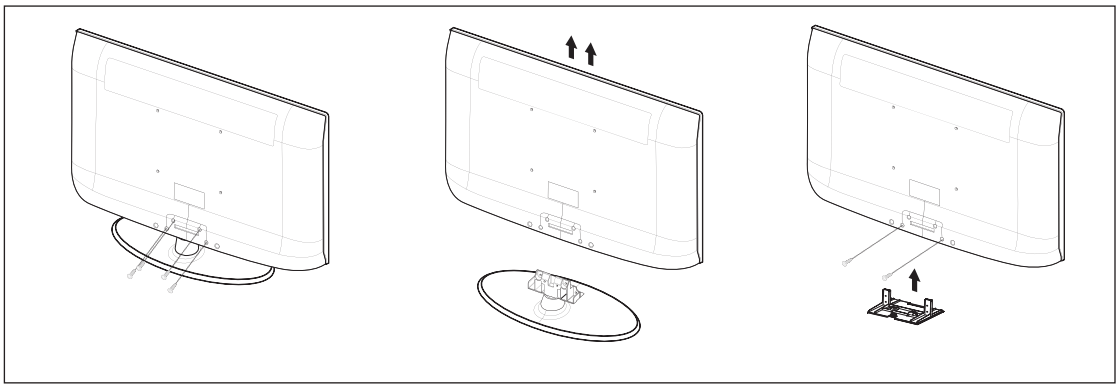

**1.** Attach your LCD TV to the stand.

- ➢ Two or more people should carry the TV.
- ➢ Make sure to distinguish between the front and back of the stand when attaching it.
- ➢ To make sure the TV is installed on the stand at a proper level, do not apply excess downward pressure to the upper left of right sides of the TV.

**2.** Fasten two screws at position ❶ and then fasten two screws at position ❷.

- ➢ Stand the product up and fasten the screws. If you fasten the screws with the LCD TV placed down, it may lean to one side.

## Disconnecting the Stand



**1.** Remove four screws from the back of the TV.

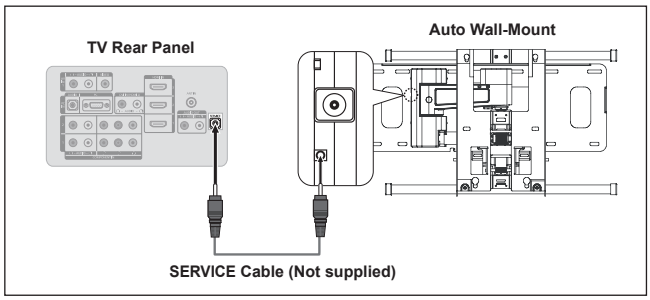
**2.** Separate the stand from the TV.

- ➢ Two or more people should carry the TV.

**3.** Cover the bottom hole with the cover.

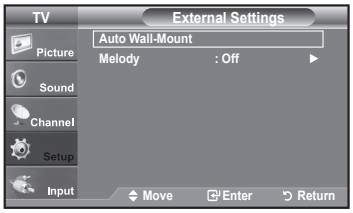
# Auto Wall-Mount (Sold separately)

**Once the auto wall mount is installed, your TV's position can be easily adjusted.**




## Entering the menu

**1.** Press the ▲, ▼, ◄ or ► button on your remote control.
- ➢ The "Auto Wall-Mount" screen is displayed.
- ➢ If the "Auto Wall-Mount" screen is not displayed when clicking on a direction button while watching your TV, use the menu to display that screen.
  - Press the **MENU** butt on to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select "Setup", then press the **ENTER** button.
  - Press the ▲ or ▼ button to select "External Settings", then press the **ENTER** button.
  - Press the ▲ or ▼ button to select "Auto Wall-Mount", then press the **ENTER** button.



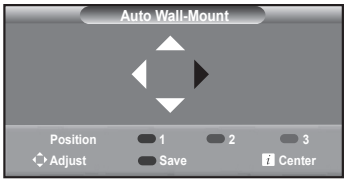

## Remembering the Position

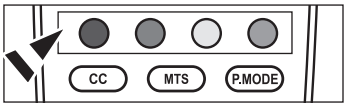
**2.** Adjust to the desired position using the ▲,▼,◄ or ► buttons.
- ➢ If you press an arrow button when no OSD is displayed on the TV screen, the Adjustment screen appears.
- ➢ Press the **INFO** button to reset. Press the ◄ or ► button to select "Yes", then press the **ENTER** button.
  The position is initialized to the default setting.

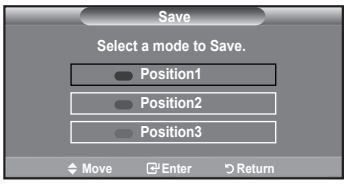
**3.** Press the blue button.
Press the ▲ and ▼ buttons to select a save mode from either Position 1, Position 2 or Position 3 in order to save the current position.
- ➢ To not save the current position, press the **RETURN** button.
- ➢ When selecting a save mode, you cannot use the Color buttons.

**4.** Press the **ENTER** button to save.
- ➢ When Position1 is selected, the message "Current position saved as Position1" is displayed.

**5.** Press the **ENTER** button.
- ➢ The saved Position appears on the left side of the OSD.



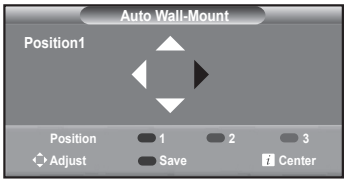




## Moving to the remembered position

**1.** Complete Step 1 of "Entering the menu".

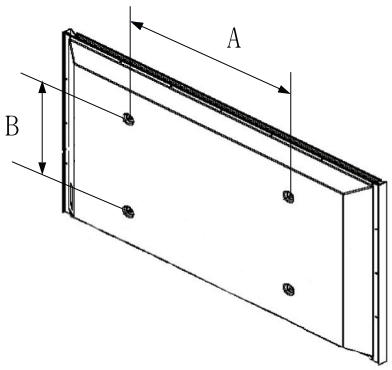
**2.** Pressing a Color (Red, Green, Yellow) button moves the auto wall mount to the saved position.
- ➢ You can move the wall mount to one of the 3 pre-set positions by pressing the Red (Position 1), Green (Position 2) or Yellow (Position 3) buttons.
- ➢ If you adjust the positon after moving to a pre-set position, the position display will disappear.




- ➢ For installation, refer to the Installation Manual provided with the wall mount.
- ➢ For product installation and the installation and moving of the wall mount, make sure to consult a specialized installation company.
- ➢ This installation manual is to be used when attaching the wall mount to a wall. When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.
- ➢ The auto wall mount will not work when Anynet+ or WISELINK is operating.
- ➢ 40 and 46 inch models are not compatible with the old electrically powered wall mount model (WMN5090A*).

# Wall Mount Kit Specifications (VESA)

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor.
When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.
If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.



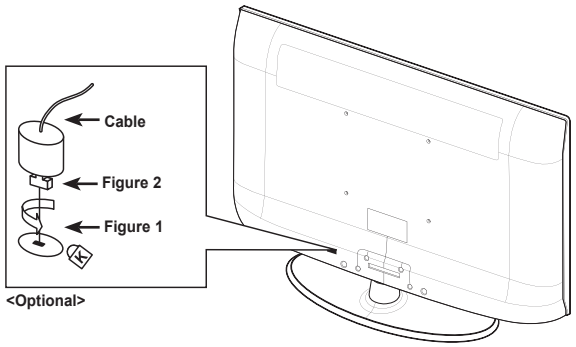

| Product Family | inches | VESA Spec. (A * B) | Standard Screw | Quantity |
|---|---|---|---|---|
| LCD-TV | 23~ 26 | 200 * 100 | M4 | 4 |
| | 32 ~ 40 | 200 * 200 | M6 | |
| | 46 ~ 52 | 600 * 400 | M8 | |
| | 57 | 700 * 400 (No VESA) | | |
| | 57 ~ 70 | 800 * 400 | | |
| | 80 ~ | 1400 * 800 | | |
| PDP-TV | 42 ~ 50 | 600 * 400 | M8 | 4 |
| | 55 ~ 70 | 800 * 400 | | |
| | 63 | No VESA | | 6 |
| | 80 ~ | 1400 * 800 | | 4 |

- Standard dimensions for wall mount kits are shown in the table above.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
  Do not use fasten the screws too strongly, this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury.
  Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Our 57" and 63" models do not comply with VESA Specifications. Therefore, you should use our dedicated wall mount kit for this model.
- Do not exceed 15 degrees tilt when mounting this TV.

Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on.
It may result in personal injury due to electric shock.

# Using the Anti-Theft Kensington Lock (depending on the model)

The Kensington Lock is a device used to physically fix the system when using it in a public place. The appearance and locking method may differ from the illustration depending on the manufacturer. Refer to the manual provided with the Kensington Lock for proper use. The locking device has to be purchased separately.




➢ The location of the Kensington Lock may be different depending on its model.

**1.** Insert the locking device into the Kensington slot on the LCD TV (Figure 1) and turn it in the locking direction (Figure 2).

**2.** Connect the Kensington lock cable.

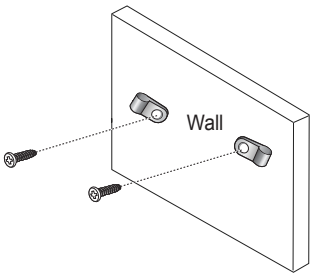
**3.** Fix the Kensington lock to a desk or a heavy stationary object.

# Securing the TV to the Wall

**Caution:** Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.

**To avoid the TV from falling:**

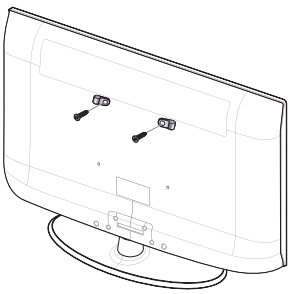
**1.** Put the screws into the clamps and firmly fasten them onto the wall. Confirm that the screws have been firmly installed onto the wall.
- ➢ You may need additional material such as an anchor depending on the type of wall.
- ➢ Since the necessary clamps, screws, and string are not supplied, please purchase these additionally.




**2.** Remove the screws from the center back of the TV, put the screws into the clamps, and then fasten the screws onto the TV again.
- ➢ Screws may not be supplied with the product. In this case, please purchase the screws of the following specifications.

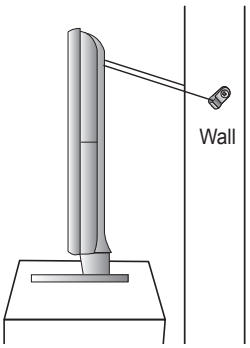
  Screw Specifications

  - For a 17 ~ 29 Inch LCD TV: M4 X 15
  - For a 32 ~ 40 Inch LCD TV: M6 X 15



**3.** Connect the clamps fixed onto the TV and the clamps fixed onto the wall with a strong string and then tie the string tightly.
- ➢ Install the TV near to the wall so that it does not fall backwards.
- ➢ It is safe to connect the string so that the clamps fixed on the wall are equal to or lower than the clamps fixed on the TV.
- ➢ Untie the string before moving the TV.

**4.** Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue for failure. If you have any doubt about the security of your connections,contact a professional installer.



# Specifications

| Model Name | LN32A610A3R | LN40A610A3R |
|---|---|---|
| **Screen Size** (Diagonal) | 32 inches | 40 inches |
| **Power Consumption** | | |
| Normal operation | 180 W | 200 W |
| Standby | <1W | <1W |
| **PC Resolution** | 1920 x 1080 @ 60 Hz | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| **Sound** | | |
| Output | 10W X 2 | 10W X 2 |
| **Dimensions (WxDxH)** | | |
| Body | 31.7 x 3.2 x 20.8 inches (806.0 x 81.0 x 528.2 mm) | 39.3 x 3.3 x 25.1 inches (998.0 x 83.4 x 638.0 mm) |
| With stand | 31.7 x 9.9 x 23.0 inches (806.0 x 251.9 x 584.4 mm) | 39.3 x 11.8 x 27.5 inches (998.0 x 300.0 x 698.2 mm) |
| **Weight** | | |
| With Stand | 31.3 lbs (14.2 kg) | 44.5 lbs (20.2 kg) |
| Without Stand | 26.5 lbs (12.0 kg) | 37.5 lbs (17.0 kg) |
| **Environmental Considerations** | | |
| Operating Temperature | 50°F to 104°F (10°C to 40°C) | |
| Operating Humidity | 10% to 80%, non-condensing | |
| Storage Temperature | -4°F to 113°F (-20°C to 45°C) | |
| Storage Humidity | 5% to 95%, non-condensing | |
| **Stand Swivel** | | |
| (Left / Right) | -20˚ ~ 20˚ | |

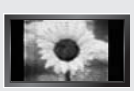
| Model Name | LN46A610A3R | LN52A610A3R |
|---|---|---|
| **Screen Size** (Diagonal) | 46 inches | 52 inches |
| **Power Consumption** | | |
| Normal operation | 240 W | 280 W |
| Standby | <1W | <1W |
| **PC Resolution** | 1920 x 1080 @ 60 Hz | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| **Sound** | | |
| Output | 10W X 2 | 10W X 2 |
| **Dimensions (WxDxH)** | | |
| Body | 44.5 x 3.7 x 28.1 inches (1131.0 x 94.5 x 714.2 mm) | 50.2 x 4.1 x 31.7 inches (1276.0 x 105.0 x 805.7 mm) |
| With stand | 44.5 x 11.0 x 30.5 inches (1131.0 x 279.9 x 774.5 mm) | 50.2 x 12.8 x 34.1 inches (1276.0 x 326.0 x 866.1 mm) |
| **Weight** | | |
| With Stand | 58.6 lbs (26.6 kg) | 76.7 lbs (34.8 kg) |
| Without Stand | 49.2 lbs (22.3 kg) | 64.6 lbs (29.3 kg) |
| **Environmental Considerations** | | |
| Operating Temperature | 50°F to 104°F (10°C to 40°C) | |
| Operating Humidity | 10% to 80%, non-condensing | |
| Storage Temperature | -4°F to 113°F (-20°C to 45°C) | |
| Storage Humidity | 5% to 95%, non-condensing | |
| **Stand Swivel** | | |
| (Left / Right) | -20˚ ~ 20˚ | |

➢ Design and specifications are subject to change without prior notice.
➢ This device is a Class B digital apparatus.
➢ For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

*This page is intentionally left blank.*

**Precauções ao exibir uma imagem estática**

Uma imagem estática pode causar danos permanentes na tela da TV.

- Não exiba uma imagem estática no painel LCD por mais de 2 horas, pois isso poderá causar retenção de imagem na tela.
  Essa retenção de imagem também é conhecida como "queima da tela".
  Para evitar essa retenção de imagem, reduza o grau de brilho e de contraste da tela ao exibir uma imagem estática.
- 
  O fato de assistir a TV LCD no formato 4:3 por um longo período de tempo pode deixar traços de bordas exibidos nas partes esquerda, direita e central da tela, causados pela diferença da emissão de luz na tela.
  A utilização de um DVD ou de um console de jogo pode causar um efeito similar na tela.
  Danos provocados pelo efeito acima não são cobertos pela Garantia.
- A exibição de imagens estáticas de Video games e PC por mais tempo que um determinado período pode produzir pós-imagens parciais.
  Para evitar esse efeito, reduza o 'brilho' e o 'contraste' ao exibir imagens estáticas.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

# ÍNDICE


## GENERALIDADES

- Lista de funções ....2
- Acessórios ....2
- Visualizando o Painel de Controle ....3
- Visualizando o Painel de Conexão ....4
- Controle remoto....5
- Colocar pilhas no controle remoto ....6

## CONEXÕES

- Ligar antenas VHF e UHF....6
- Ligar a um sistema de televisão a cabo....7
- Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via HDMI ....8
- Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via DVI....8
- Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via cabos Componente....9
- Conectando uma filmadora ....9
- Ligar um vídeo cassete ....10
- Como conectar um amplificador/DVD Home Theater...11
- Conectar um computador....11

## OPERAÇÃO

- Ligar/desligar o televisor ....12
- Função Plug & Play....12
- Mudar de canal....13
- Regular o volume ....13
- Ver as telas....14
- Ver os menus ....14
- Utilizando o botão TOOLS ....14
- Memorizar os canais ....15
- Para selecionar a fonte ....16
- Para editar o nome da fonte de entrada ....16

## CONTROLE DE IMAGEM

- Alterando o padrão de imagem....17
- Personalizando as definições de imagem....17
- Como ajustar as configurações detalhadas....18
- Configurando as opções de imagem ....21
- Redefinição dos ajustes de imagem para os ajustes de fábrica....24
- Ver PIP ....25

## CONTROLE DE SOM

- Alterando o padrão de som....27
- Personalizar o som....27
- Ajuste de TruSurround XT (SRS TS XT)....28
- Selecionando uma trilha de som multicanal (MTS) ....28
- Controle automático de volume....29
- Configurando o Alto-falante da TV para Ligar/desligar .29
- Como ouvir o som da sub-imagem (PIP)....30
- Conectando os fones de ouvido (Vendido separadamente) ....30

## CONTROLE DE CANAL

- Configurando o Gerenciador de Canais....31
- Ativando o bloqueio para criança....32
- Sintonização fina dos canais analógicos ....33
- Usando o recurso de sistema de cor ....33

## EXIBIÇÃO DO PC

- Utilizar o televisor como monitor (PC)....34
- Modos de visualização ....34
- Configuração da TV com o PC ....35

## AJUSTE DE TEMPO

- Definir o relógio ....37

## DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

- Selecionar um idioma do menu....39
- Visualizando closed captions (mensagens de texto na tela)....40
- Ajustando o som melódico da TV em Ligado/Desligado....41
- Configurando o modo Entretenimento ....41
- Usando o recurso Economia de energia....42
- Utilização do recurso Sistema de cor AV ....42

## WISELINK

- Utilizando a Função WISELINK ....43
- Utilizando o menu WISELINK ....44
- Utilizando a lista de filmes....45
- Utilizando a Lista de fotos (JPEG)....46
- Utilizando a lista MP3....49
- Utilizando o menu Configuração ....50

## SOBRE O Anynet+

- O que é Anynet+? ....51
- Conectar dispositivos Anynet+ ....51
- Configurar o Anynet+....52
- Procurar e mudar entre dispositivos Anynet+ ....53
- A gravação....54
- Ouvindo por meio de um receiver (Home theater)....54
- Solução de problemas para Anynet+ ....55

## APÊNDICE

- Solução de problemas....56
- Instalação do suporte....58
- Como desconectar a base ....58
- Montagem na parede (vendido separadamente)....59
- Especificações do kit de montagem na parede (VESA)....60
- Uso do sistema de bloqueio Kensington anti-roubo (dependendo do modelo) ....61
- Fixando a TV à parede....62
- Especificações....63


**símbolo** Pressione Nota Tecla de 1 toque

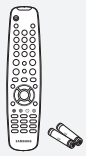
# GENERALIDADES

## Lista de funções

- Imagem ajustável e definições de som que podem ser armazenadas na memória da TV.
- Timer automático para ligar e desligar a TV.
- Sleep Timer especial.
- Conexão HDMI/DVI do seu PC para esta TV.
- Qualidade de imagem excelente
  - Imagens nítidas e reais são proporcionadas pela tecnologia DNIe.
- SRS TruSurround XT
  - A tecnologia SRS TruSurround XT oferece um sistema virtual Dolby surround.

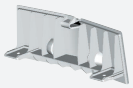
## Acessórios

Verifique se recebeu os seguintes acessórios com o televisor LCD.
Se faltar algum dos acessórios, contacte o vendedor.



Controle remoto/ Baterias (AAA x 2)
(Não disponível em todos os locais)

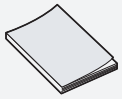
Certificado de garantia/Certificado de registro/Guia de segurança
(não disponível em todos os locais)



Parte inferior da tampa

Cabo de Alimentação

Pano de limpeza



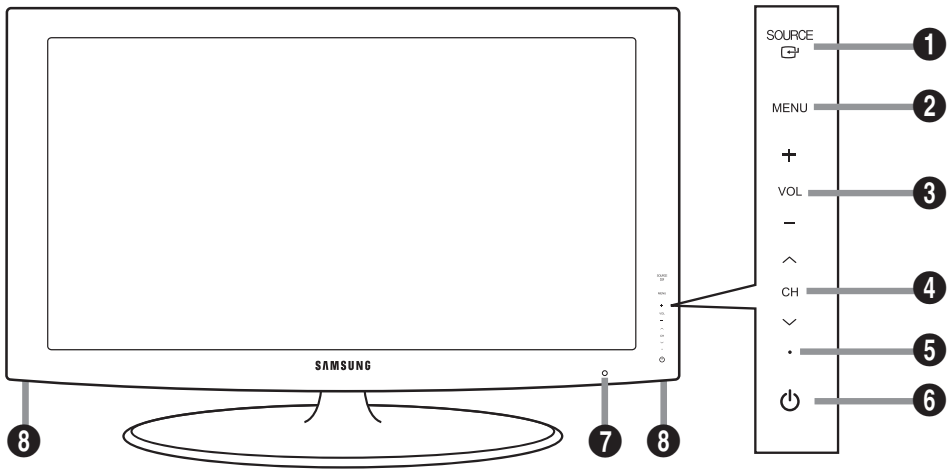
Manual de Instruções

➢ A cor e o formato do produto podem variar, dependendo do modelo.

# Visualizando o Painel de Controle

**Botões da parte inferior à direita do painel.**

Os botões do painel inferior à direita controlam as características básicas da sua TV incluindo o menu digital na tela. Para utilizar as funções mais avançadas, usar o controle remoto.




**Botões do painel frontal**

Toque em cada botão para operar.

➢ A cor do produto pode variar, dependendo do modelo.

❶ **SOURCE**
Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis (TV, AV1, AV2, S-Video, Componente1, Componente2, PC, HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4).
No menu de tela, use este botão para substituir o botão **ENTER** no controle remoto.

❷ **MENU**
Pressione este botão para ver um menu das funções do televisor.

❸ **- VOL +**
Pressione este botão para aumentar ou diminuir o volume. No menu de tela, use os **- VOL +** botões para substituir os botões ◄ e ► no controle remoto.

❹ **CH**
Pressione para mudar de canal.
No menu de tela, use os botões **CH** para substituir os botões ▼ e ▲ no controle remoto.

❺ **INDICADOR DE ALIMENTAÇÃO**
Pisca quando recebe informação do controle remoto, apaga quando a TV está ligada e acende em modo stand-by.

❻ **(ALIMENTAÇÃO)**
Pressione liga/desliga o televisor.

❼ **SENSOR DO CONTROLE REMOTO**
Posicione o controle remoto em direção a este local no televisor.

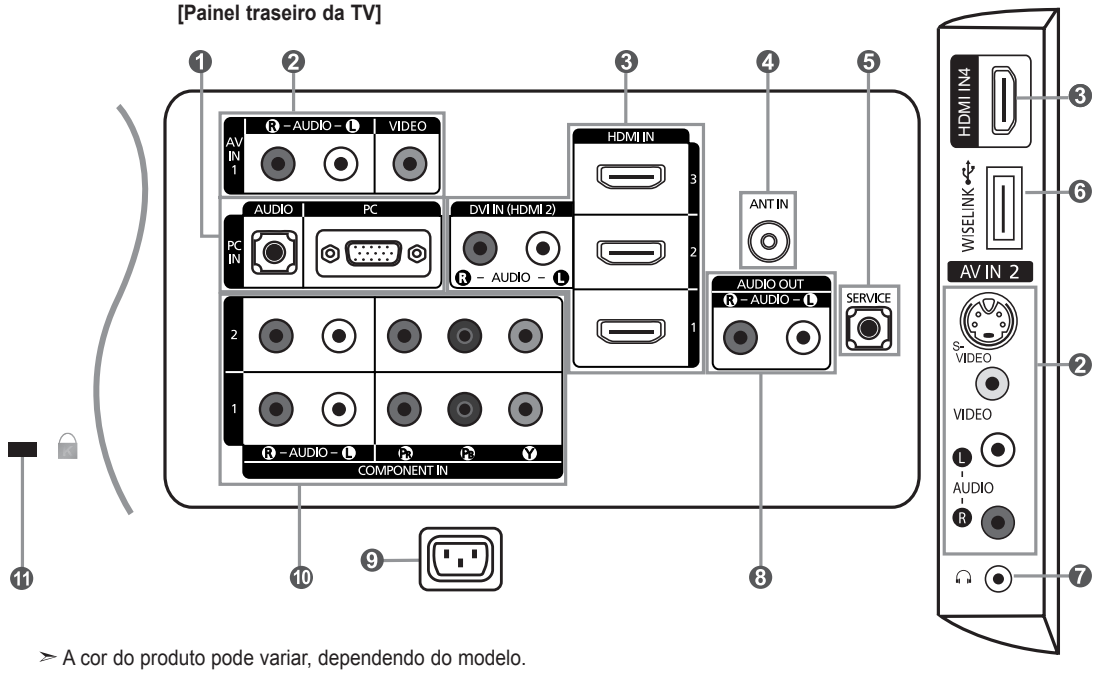
❽ **ALTO-FALANTES**

# Visualizando o Painel de Conexão

Utilizar as entradas do painel traseiro para ligar permanentemente um componente A/V como, por exemplo, um vídeo cassete ou um leitor de DVD. Para obter informações sobre a ligação de equipamentos, consultar as páginas 6-11.

**[Painel traseiro da TV]**

**[Painel lateral da TV]**




➢ A cor do produto pode variar, dependendo do modelo.

❶ **PC IN [PC] / [AUDIO]**
Conecta as tomadas de saída de áudio e vídeo do seu PC.

❷ **AV IN 1, 2**
Entradas de vídeo e áudio para dispositivos externos, como uma filmadora ou um VCR.

**S-VIDEO**
Conecte o sinal de S-Video de uma filmadora ou VCR.

❸ **HDMI IN 1, 2, 3, 4 / DVI IN(HDMI2)[R-AUDIO-L]**
Conecte a tomada HDMI de um dispositivo com uma saída HDMI.
- Nenhuma conexão de som é necessária para conexão HDMI para HDMI.

Use o conector HDMI IN 2 para conectar um DVI a um dispositivo externo. Use um cabo DVI para HDMI ou adaptador DVI-HDMI (DVI para HDMI) para conexão de vídeo e os conectores DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] para áudio.
- Ao usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar um conector HDMI IN 2.

❹ **ANT IN**
Conecta uma antena ou um sistema de TV a cabo.

❺ **SERVICE**
- Conector apenas para MANUTENÇÃO.
- Conecte-o à entrada no suporte de parede opcional. Isto possibilita o ajuste do ângulo de visão da TV através do controle remoto.

❻ **WISELINK**
Conecte um dispositivo de armazenamento em massa USB para visualizar arquivos de fotos (JPEG), reproduzir arquivos de áudio (MP3) e vídeos (AVI, MP4, PS).

❼ **(HEADPHONE)**
Conecte um conjunto de fones de ouvido externos para audição particular.

❽ **AUDIO OUT**
Conecte as tomadas de entrada de áudio no Amplificador/ Home theater.

❾ **ENTRADA DE ENERGIA**
Conecte o cabo de força fornecido.

❿ **COMPONENT IN 1, 2**
Conecte um componente de vídeo/áudio.

⓫ **Kensington Lock (dependendo do modelo)**
A trava Kensington (opcional) é um dispositivo usado para proteger fisicamente o sistema quando usado em um local público. Se deseja usar o dispositivo de trava, entre em contato com o revendedor no qual a TV foi adquirida.

➢ A localização da trava Kensington pode ser diferente, dependendo do modelo.

# Controle remoto

Use o controle remoto até uma distância de aproximadamente 7 metros da TV.

❶ **POWER**
Liga/desliga o televisor.

❷ **TV**
Seleciona o modo TV diretamente

❸ **BOTÕES NUMÉRICOS**
Pressione para mudar o canal.

❹ ⊖
Pressione para selecionar mais canais (digitais e analógicos) transmitidos pela mesma estação. Por exemplo, para selecionar o canal "54-3", pressione "54", em seguida, pressione "⊖" e "3".

❺ **(MUTE)**
Pressione este botão para cortar temporariamente o som.

❻ **VOL⊕ / VOL⊖**
Pressione este botão para aumentar ou diminuir o volume.

❼ **CH LIST**
Usado para exibir as Listas de canais na tela.

❽ **TOOLS**
Use esta opção para selecionar rapidamente as funções usadas com mais freqüência.

❾ **INFO**
Pressione para exibir informações na tela da TV.

❿ **BOTÕES DE COR**
Use estes botões na lista de canais e WISELINK, etc.

⓫ **CC**
Controla o decodificador de legenda.

⓬ **E.MODE**
Pressione-os para selecionar a melhor exibição e modos de som em esportes, cinema e jogos.

⓭ Use este botão para ter acesso as tecnologias WISELINK e Anynet+.
(●: Este controle remoto pode ser usado para controlar a gravação nos gravadores Samsung que tenham o recurso Anynet +)

⓮ **SOURCE**
Pressione para exibir e selecionar as fontes de vídeo disponíveis.

⓯ **PRE-CH**
Sintoniza o canal anterior.

⓰ **CH⊙ / CH⊙**
Pressione para mudar os canais.

⓱ **MENU**
Mostra o menu principal.

⓲ **W.LINK**
Esta função permite que você visualize e reproduza arquivos de fotos e música a partir de um dispositivo externo. (Consulte as páginas 45 (Filme), 46 (Foto) e 49 (Música))

⓳ **RETURN**
Volta ao menu anterior.

⓴ **ACIMA▲ / ABAIXO▼ / À ESQUERDA◄ / À DIREITA►/ ENTER↵**
Use para selecionar itens de menu na tela e alterar valores no menu.

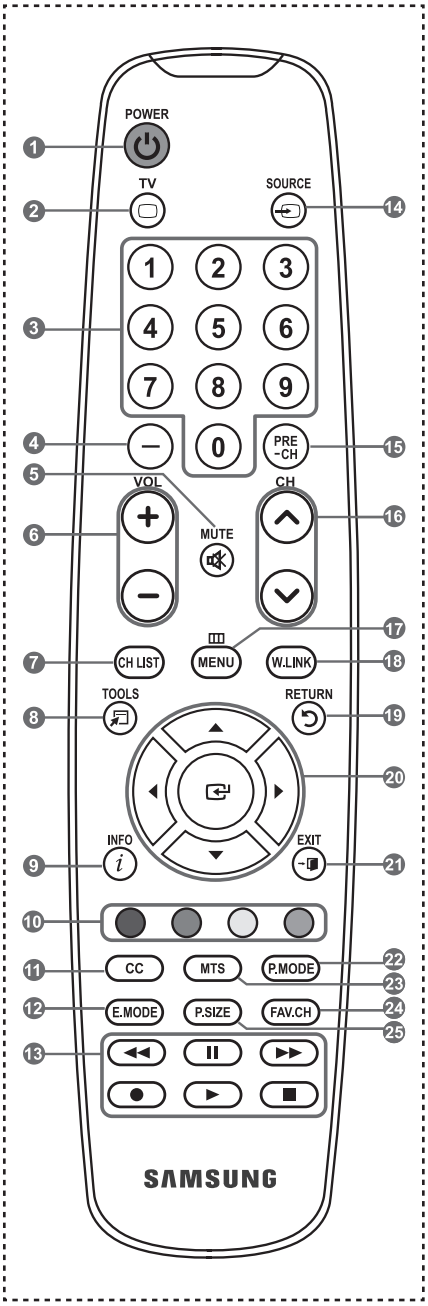
㉑ **EXIT**
Pressione este botão para sair.

㉒ **P.MODE**
Seleção de efeito na imagem.

㉓ **MTS**
Pressione para selecionar estéreo, mono ou programa de áudio separado (transmissão SAP).

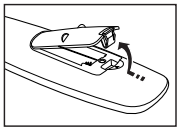
㉔ **FAV.CH**
Não disponível.

㉕ **P.SIZE**
Seleção de tamanho da imagem.




➢ O funcionamento do controle remoto pode ser alterado por luz clara.

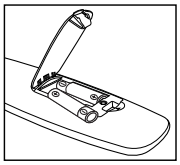
## Colocar pilhas no controle remoto



**1.** Levante a tampa localizada na parte traseira do controle remoto, conforme mostrado na figura.

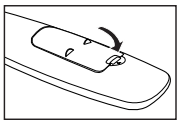
**2.** Colocar duas pilhas de tamanho AAA.

➢ As polaridades "+" e "-" das pilhas têm de coincidir com o diagrama no interior do compartimento das pilhas.



**3.** Volte a colocar a tampa.

➢ Se o controle remoto não for ser utilizado por muito tempo, retirar as pilhas e guarda-las em um local fresco e seco.



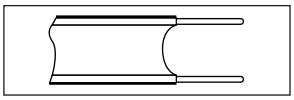
➢ **Se o controle remoto não funcionar:**

1. A TV está ligada?
2. Os terminais com sinais de menos e mais da baterias estão trocados?
3. As baterias estão esgotadas?
4. Há falta de energia ou o cabo de energia está fora da tomada?
5. Existe uma luz fluorescente especial ou um sinal de néon nas proximidades?

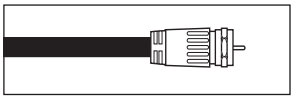
# CONEXÕES

## Ligar antenas VHF e UHF

Se a antena tiver um conjunto de cabos condutores semelhantes ao da ilustração, consulte a seção "Antenas com cabo condutor duplo horizontal de 300 Ω" a seguir.



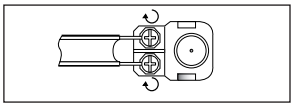
Se a antena tiver um cabo condutor semelhante à ilustração da direita, consulte "Antenas com cabo condutor redondo de 75 Ω".
Se você tiver duas antenas, consulte "Separar antenas VHF e UHF".



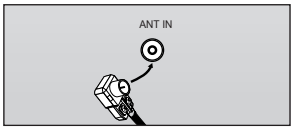
**Antenas com dois cabos achatados de 300 Ω**

Caso esteja sendo utilizada uma antena desligado-air (como uma antena montada no telhado ou "rabbit ears") com dois cabos achatados de 300 Ω, seguir as indicações abaixo.

**1.** Introduzir os dois cabos por baixo dos parafusos em um transformador de 300-75 Ω (não fornecido). Apertar os parafusos com uma chave de fenda.

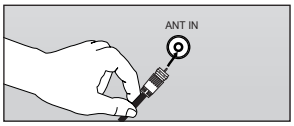


**2.** Conectar ao terminal ANT IN na parte de trás da TV.




**Antenas com cabos redondos de 75 ohm**

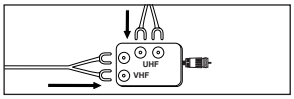
**1.** Conecte o cabo da antena no terminal ANT IN na parte traseira da TV.



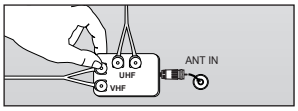

**Separar antenas VHF e UHF**

Se houver duas antenas separadas para o televisor (uma VHF e outra UHF), é preciso combinar os dois sinais de antena antes de ligar as antenas ao televisor. Este procedimento requer um adaptador opcional (disponível na maioria das lojas de eletrônica).

**1.** Ligar ambos os cabos da antena ao adaptador.




**2.** Conecte o adaptador ao terminal ANT IN na parte inferior do painel traseiro.

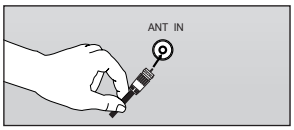


# Ligar a um sistema de televisão a cabo

Para fazer a ligação a um sistema de televisão a cabo, seguir as instruções abaixo.

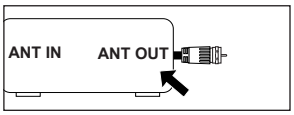
**Ligação a cabo sem utilizar um decodificador**

**1.** Ligar o cabo ao terminal ANT IN na parte traseira do televisor.
   ➢ Como este televisor já está preparado para uma ligação a cabo, não é necessário um decodificador para ver os canais da televisão a cabo descodificados.

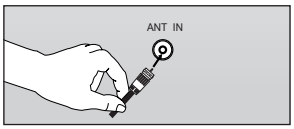



## Fazer a ligação a um decodificador para todos os canais

**1.** Localizar o cabo ligado ao terminal ANT OUT ao decodificador.
   ➢ Este terminal pode estar identificado como "ANT OUT", "VHF OUT" ou simplesmente "OUT".



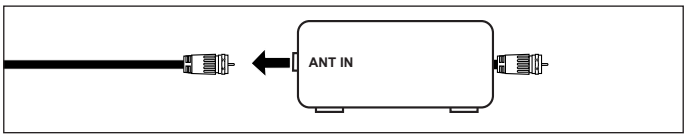

**2.** Ligar a outra extremidade deste cabo ao terminal ANT IN na parte traseira do televisor.



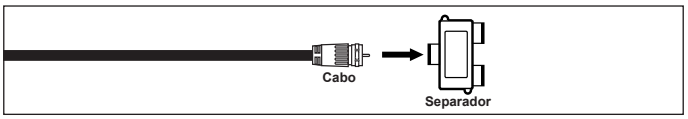

## Fazer a ligação a um decodificador que serve para alguns canais

Se o decodificador servir apenas para alguns canais (como os canais 'premium'), seguir as instruções abaixo. Vai precisar de um separador de duas vias, um alternador RF (A/B) e quatro metros de cabo RF. (Estes acessórios estão disponíveis na maioria das lojas de eletrônica.)

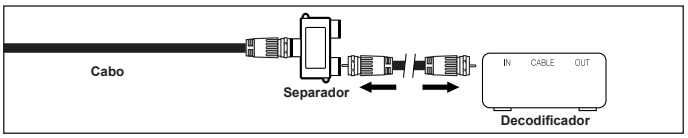
**1.** Localizar e desligar o cabo ligado ao terminal ANT IN no decodificador.
   ➢ Este terminal pode estar identificado como "ANT IN", "VHF IN" ou simplesmente "IN".



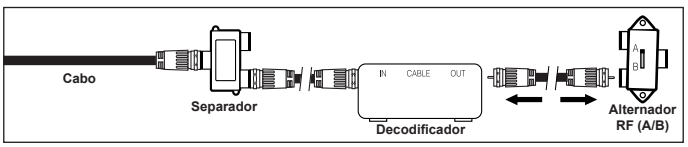

**2.** Ligar este cabo a um separador de duas vias.



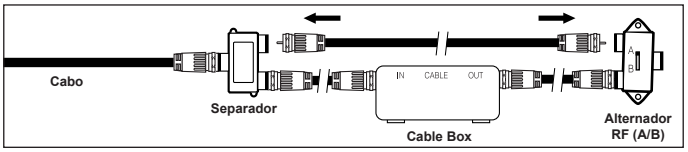

**3.** Conecte um cabo RF entre o terminal OUTPUT (saída) no divisor e o termina IN (entrada) no decodificador.



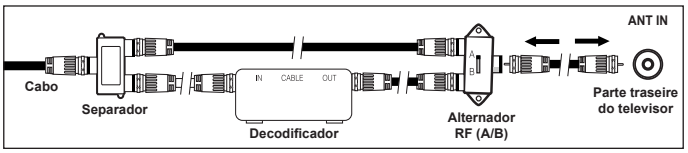

**4.** Ligar um cabo RF entre o terminal ANT OUT no decodificador e o terminal B.IN no alternador A/B.




**5.** Ligar outro cabo entre o outro terminal OUT no separador e o terminal A.IN no alternador RF (A/B).




**6.** Conecte o último cabo RF entre o terminal OUT no interruptor RF (A/B) e o terminal ANT IN na parte traseira da TV.

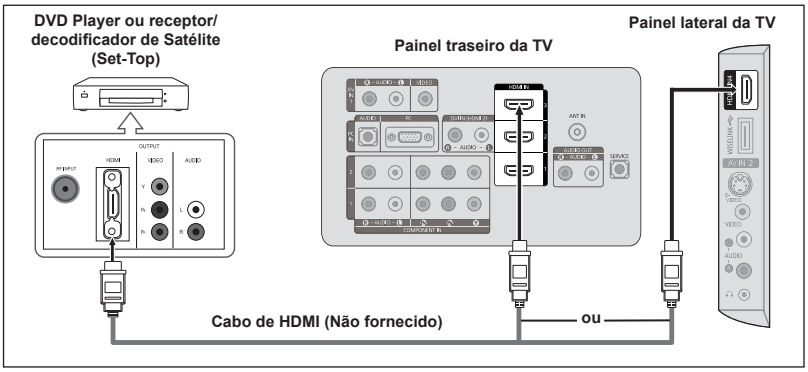



Depois de fazer a ligação, colocar o alternador A/B na posição "A" para ver os canais normais. Colocar o alternador A/B na posição "B" para ver os canais codificados. (Quando o alternador A/B é colocado na posição "B", é preciso sintonizar o canal de saída do decodificador que normalmente é o canal 3 ou 4 no televisor.)

## Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via HDMI

Esta conexão pode ser efetuada apenas se houver uma tomada de Saída de HDMI no dispositivo externo.

**1.** Conecte um cabo HDMI IN (1, 2, 3 ou 4) entre o conector HDMI na TV e o conector HDMI no DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top).




➢ O que é HDMI?

- HDMI (High-Definition Multimedia Interface), ou seja, interface multimídia de alta definição, é uma interface de próxima geração que habilita a transmissão digital de sinais de vídeo e de áudio com apenas um cabo.
- A diferença entre HDMI e DVI é que o dispositivo HDMI é menor e tem instalado o recurso de codificação HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection - Proteção de Conteúdo Digital de Alta Largura de Banda).

➢ Cada DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ A TV pode não emitir som ou as imagens podem ser exibidas com cores anormais quando estiverem conectados DVD players/cabos/receptores de satélite que suportem versões HDMI anteriores à 1.3. Ao conectar um cabo HDMI mais antigo e não ouvir o som, conecte o cabo HDMI à entrada HDMI IN 2 e os cabos de áudio às entradas DVI IN (HDMI2) [R-AUDIO-L] na parte traseira da TV. Se isto acontecer, entre em contato com a empresa fornecedora do DVD player/Cabo/receptor de satélite para confirmar a versão HDMI, em seguida, solicite uma atualização.

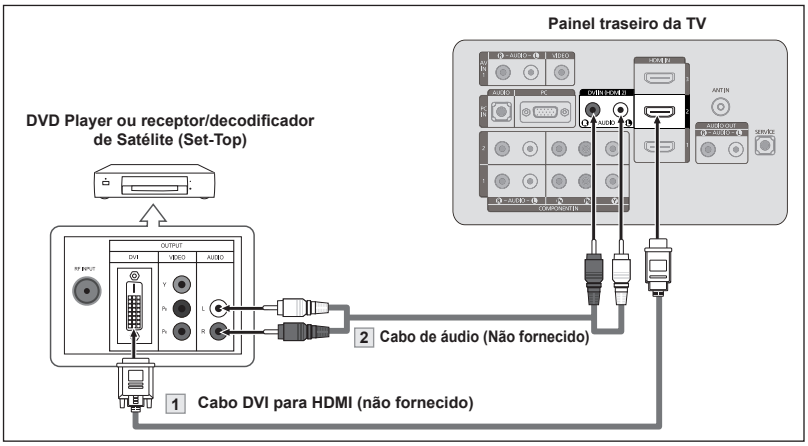
➢ Cabos HDMI diferentes da versão 1.3 podem causar distúrbios de cintilação na imagem ou podem impedir a exibição da imagem.

## Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via DVI

Só se aplica se existe o conector de saída DVI no dispositivo externo.

**1.** Conecte um cabo DVI para HDMI IN 2 ou um adaptador DVI-HDMI entre o conector HDMI na TV e o conector DVI no DVD Player ou receptor/ decodificador de Satélite (Set-Top).

**2.** Conecte um cabo de áudio entre o conector DVI IN (HDMI 2) [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT no DVD Player ou receptor/ decodificador de Satélite (Set-Top).




➢ Cada DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

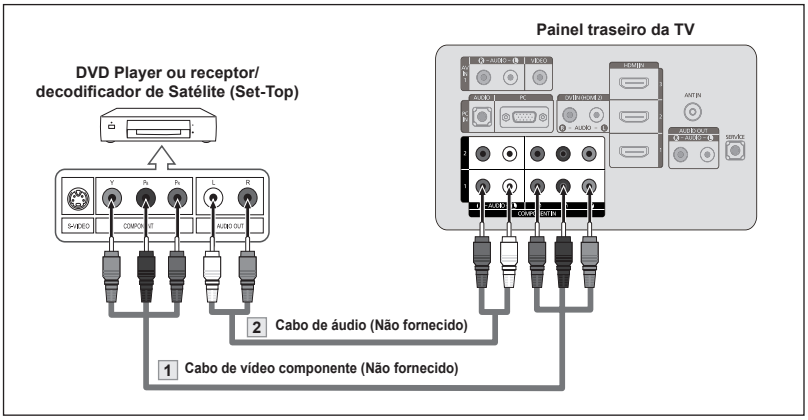
➢ Ao conectar um DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top), use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

➢ Ao usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar um terminal HDMI IN 2.

## Conectando o DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) via cabos Componente

As tomadas do painel traseiro na TV facilitam a conexão do DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) com a sua TV.

1. Conecte um cabo componente entre os conectores COMPONENT IN(1 ou 2) [Y, $P_B$, $P_R$] na TV e os conectores COMPONENT [Y, $P_B$, $P_R$] no DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top).
2. Conecte cabos de áudio entre os conectores COMPONENT IN(1 ou 2) [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT no DVD Player ou receptor/ decodificador de Satélite (Set-Top).

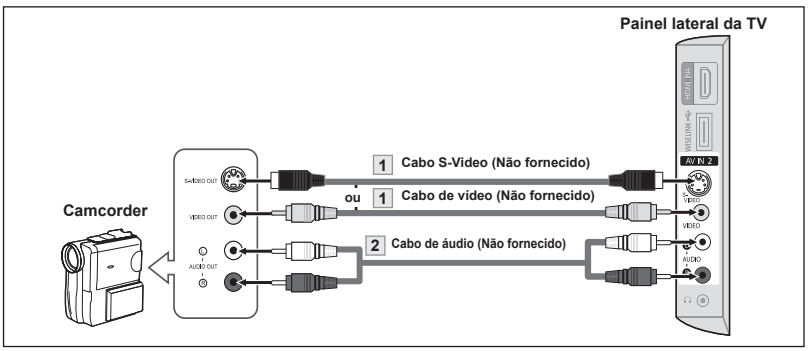



- O componente de Video separa o vídeo em Y (luminância (brilho)), Pb (azul) e Pr (vermelho) para obter uma qualidade de vídeo superior.
  Verifique se as conexões de componente de Video e áudio são iguais.
  Por exemplo, se conectar o cabo de vídeo em COMPONENT IN 1, conecte o cabo de áudio também em COMPONENT IN 1.
- Cada DVD Player ou receptor/decodificador de Satélite (Set-Top) possui uma configuração de painel traseiro diferente.
- Ao conectar um DVD Player ou um receptor/decodificador de Satélite (Set-Top), use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

## Conectando uma filmadora

As entradas do painel lateral na TV facilitam a conexão de uma filmadora com a sua TV.
Elas permitem que você visualize as fitas da filmadora sem utilizar um VCR.

1. Conecte um cabo de vídeo (ou cabo S-Video) entre o conector AV IN2 [VIDEO] (ou S-VIDEO) na TV e o conector VIDEO OUT na filmadora.
2. Conecte os cabos de áudio entre os conectores AV IN2 [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO OUT na filmadora.




- Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.
- Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

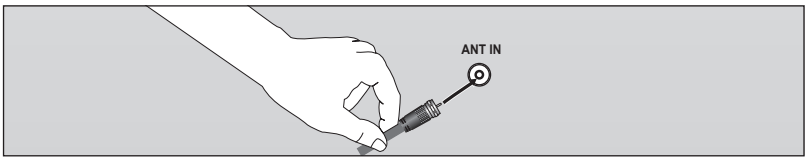
# Ligar um vídeo cassete

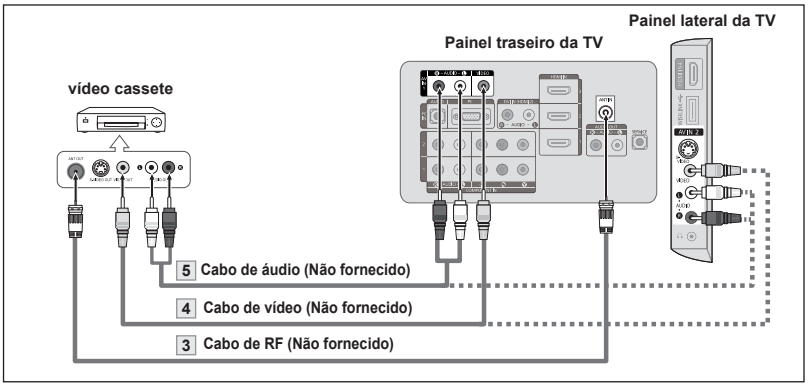
**Conexão de vídeo**

Nestas instruções, parte-se do princípio que o televisor já está ligada a uma antena ou a um sistema de televisão a cabo (de acordo com as instruções nas páginas 6-7). Se o televisor ainda não estiver ligado a uma antena ou a um sistema de televisão a cabo, ignorar a etapa

1. Desligar o cabo ou a antena da parte traseira do televisor.
2. Ligar o cabo ou a antena ao terminal ANT IN na parte traseira do vídeo cassete.
3. Conecte um cabo de antena entre o terminal ANT OUT no VCR e o terminal ANT IN na TV.
4. Conecte um cabo de vídeo entre o conector VIDEO OUT no VCR e o conector AV IN 1 ou AV IN 2 [VIDEO] na TV.
5. Conecte os cabos de áudio entre os conectores AUDIO OUT no VCR e os conectores AV IN 1 (ou AV IN 2) [R- AUDIO-L] na TV.

➢ Se tiver um vídeo cassete "mono" (não estéreo), utilizar o conector Y (não fornecido) para fazer a ligação às tomadas de entrada de áudio esquerda ou direita do televisor. Se seu VCR for estéreo, conecte dois cabos.




Para ver a fita de vídeo cassete, seguir as instruções em "Ver uma fita de vídeo cassete ou de câmara de vídeo".

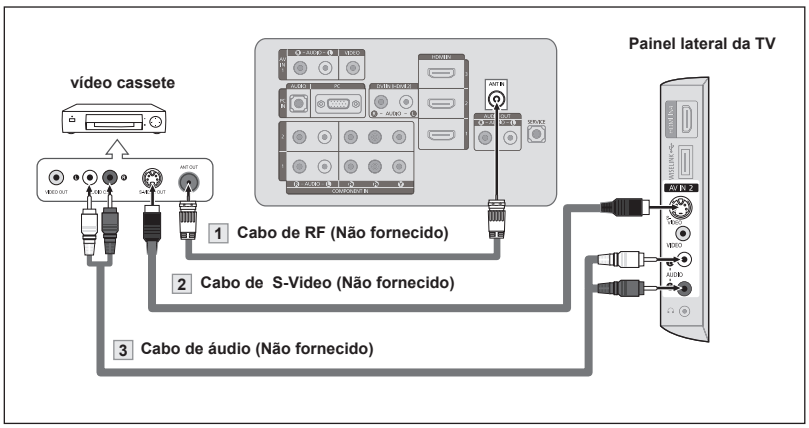
➢ Cada dispositivo de fonte de entrada externa possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar um dispositivo externo, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

**Conexão S-Video**

O televisor Samsung pode ser ligado a um sinal S-Video de um vídeo cassete.
(Esta ligação produz uma imagem melhor em comparação com a obtida de um vídeo cassete normal.)

1. Para iniciar, siga as etapas 1-3 na seção anterior para conectar a antena ou o cabo ao VCR e à TV.
2. Conecte um cabo S-Video entre o conector S-VIDEO OUT no VCR e o conector AV IN 2 [S-VIDEO] na TV.
3. Conecte os cabos de áudio entre os conectores AUDIO OUT no VCR e os conec tores AV IN 2 [R-AUDIO-L] na TV.




Normalmente, um cabo S-Video é fornecido com um vídeo cassete.

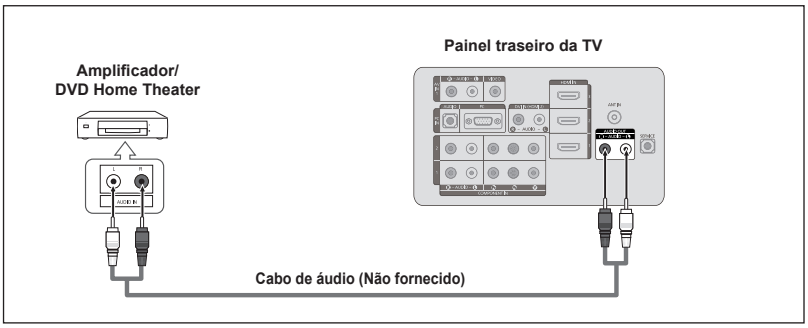
➢ Cada VCR possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar um VCR, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

## Como conectar um amplificador/DVD Home Theater

1. Conecte um cabo de áudio entre os conectores AUDIO OUT [R-AUDIO-L] na TV e os conectores AUDIO IN no Amplificador/DVD Home Theater.

   Quando um amplificador de áudio estiver conectado aos terminais "AUDIO OUT [R-AUDIO-L]" diminua o ganho (volume) da TV e ajuste o nível do volume com o controle de volume do amplificador.




➢ Cada Amplificador/DVD Home Theater possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar um Amplificador/DVD Home Theater, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

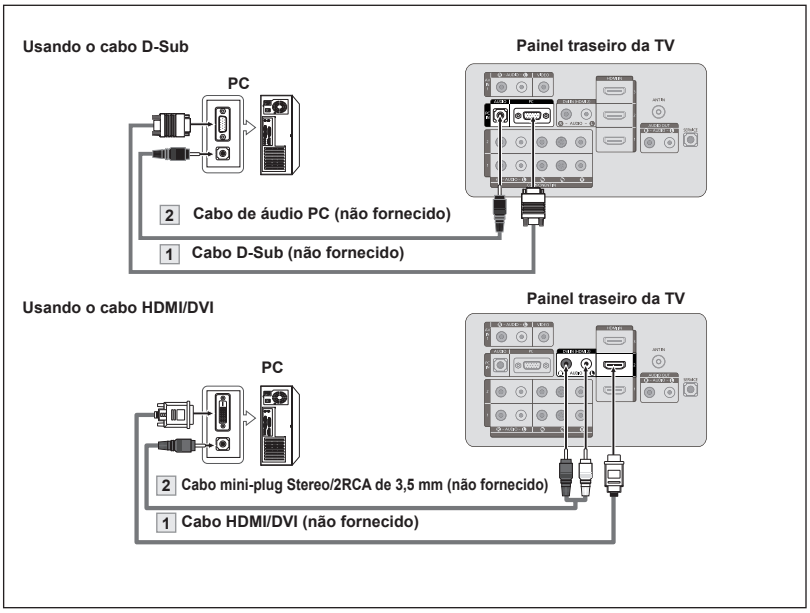
## Conectar um computador

**Usando o cabo D-Sub**

1. Conecte um cabo D-Sub entre o conector PC-IN [PC] na TV e o conector de saída PC no seu computador.
2. Conecte um cabo de áudio PC entre o conector PC-IN [AUDIO] na TV e o conector Audio Out da placa de som no seu computador.

**Usando o cabo HDMI/DVI**

1. Conecte um cabo HDMI/DVI entre o conector HDMI IN 2 na TV e o conector de saída PC no seu computador.
2. Conecte um cabo mini-plug Stereo/2RCA de 3,5 mm entre o conector DVI IN(HDMI2) [R-AUDIO-L] na TV e o conector Audio Out da placa de som no seu computador.




➢ Cada PC possui uma configuração diferente para o painel traseiro.

➢ Ao conectar um PC, use um terminal de conexão com a mesma cor do cabo.

➢ Ao usar uma conexão a cabo HDMI/DVI, é necessário utilizar um terminal HDMI/DVI IN.

# OPERAÇÃO

## Ligar/desligar o televisor

Pressione o botão **POWER**⏻ no controle remoto.
Você também pode utilizar o botão **POWER**⏻ no painel frontal.

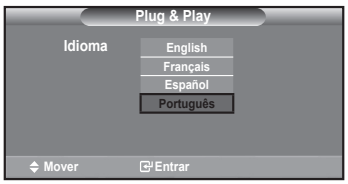
## Função Plug & Play

Quando a TV é ligada inicialmente, diversos ajustes básicos são automaticamente realizados em seqüência para o cliente:

**1.** Pressione o botão **POWER** no controle remoto.
A mensagem “Start Plug & Play.” é exibida ao selecionar “OK”.

**2.** Pressione o botão **ENTER**↵ para selecionar o idioma.

Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o idioma e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
O menu da mensagem "Selecione “Uso Doméstico” ao instalar a TV em sua casa." é exibido automaticamente.




**3.** Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar "Demo Loja" ou "Uso Doméstico" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

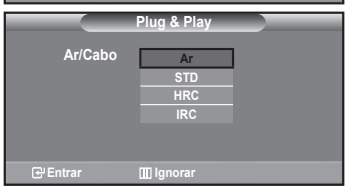
➢ Recomendamos que a TV seja configurada no modo "Uso Doméstico" para obter a melhor imagem em sua casa .

➢ Modo "Demo Loja" é apenas recomendado para uso em ambiente de vendas.

➢ Se a unidade está configurada acidentalmente no modo “Demo Loja” e você deseja voltar ao modo “Uso Doméstico” (Padrão), faça o seguinte: Pressione o botão do Volume. Quando o OSD do volume for exibido, pressione e mantenha o botão do **MENU** durante 5 segundos.

**4.** A mensagem "Verif. entrada de antena" é exibida ao selecionar "OK".
Pressione o botão **ENTER**↵.

**5.** Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Ar", "STD", "HRC", ou "IRC" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

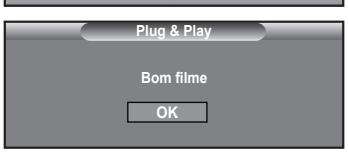



**6.** Pressione o botão **ENTER**↵ para selecionar "Iniciar".
A TV começará a memorizar todos os canais disponívei.

➢ Para interromper a busca antes de terminar, pressione o botão **ENTER**↵ com "Parar" selecionado.

**7.** O menu de ajuste do relógio é exibido. Pressione o botão ◄ ou ► para mover entre "Mês" , "Dia", "Ano" , "Hora", "Minuto" ou "am/pm". Configure "Mês" , "Dia", "Ano" , "Hora" , "Minuto" ou "am/pm" pressionando o botão ▲ ou ▼ Pressione o botão **ENTER**↵.
(Consultar “Definir o relógio” na página 37)
➢ É possível ajustar diretamente mês, dia, ano, hora e minuto, pressionando as teclas numéricas do controle remoto.

**8.** A mensagem “Bom filme” é exibida. Ao terminar, pressione o botão **ENTER**↵.



**Se você quiser redefinir esse recurso...**

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão **ENTER**↵ novamente para selecionar "Plug & Play".
   Para obter mais detalhes sobre as opções de configuração, consulte a página 12.

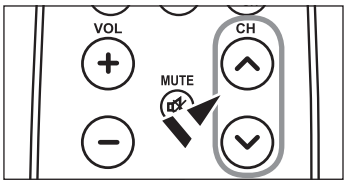
   ➢ O recurso “Plug & Play” está disponível somente no modo TV.

# Mudar de canal

## Utilizar os botões de canais

1. Pressione os botões **CH**∧ ou **CH**∨ para mudar de canal.

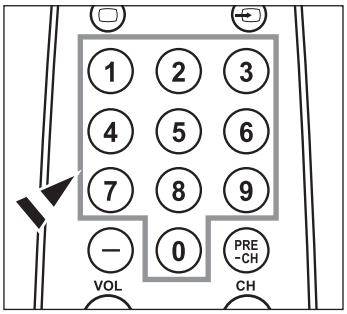
   ➢ Pressionando-se os botões **CH**∧ ou **CH**∨ o televisor muda de canal em seqüência.
   Vão aparecer todos os canais que o televisor memorizou. (O televisor tem de memorizar pelo menos três canais.) Não aparecem os canais que foram apagados ou que não foram memorizados. Consulte as páginas 15 para memorizar os canais.




## Utilizando os botões de números

1. Pressione os botões de números para ir diretamente para um canal. Por exemplo, para selecionar o canal **27**, pressione **2** e **7**.

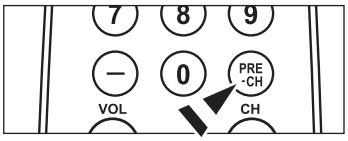
   ➢ Para uma rápida mudança de canal, pressione os botões de números, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.




## Utilizando o botão PRE-CH para selecionar o canal anterior

1. Pressione o botão **PRE-CH**.
   O televisor muda para o último canal exibido.

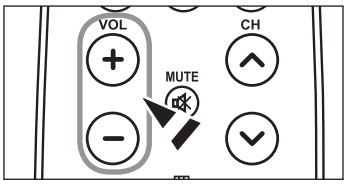
   ➢ Para alternar rapidamente entre dois canais muito afastados, sintonize um canal e depois utilizar os botões numéricos para selecionar o segundo canal. Depois, utilizar o botão **PRE-CH** para alternar rapidamente entre eles.




# Regular o volume

## Utilizando os botões do volume

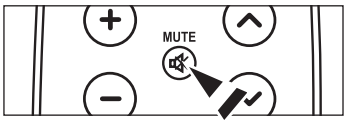
1. Pressione os botões **VOL**⊖ ou **VOL**⊕ para aumentar ou diminuir o volume.




## Utilizar o botão Mute

A qualquer momento é possível bloquear o som temporariamente pressionando o botão **MUTE**.

1. Pressione **MUTE** para que o som desapareça.
   A palavra "Mudo" aparece no canto inferior esquerdo da tela.
2. Para desativar mudo, pressione o botão **MUTE** novamente, ou simplesmente pressione o botão **VOL**⊖ ou **VOL**⊕.



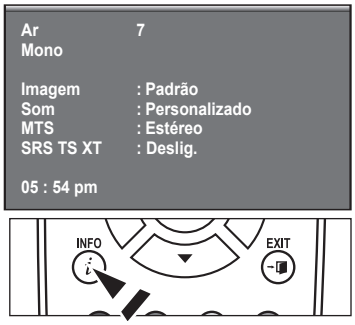
## Ver as telas

A tela identifica o canal atual e o estado de certas programações de áudio-vídeo.

**1.** Pressione o botão **INFO** no controle remoto.

O televisor mostra o canal, o tipo de som e o estado de certas programações de imagem e som.

➢ Pressione o botão **INFO** mais uma vez ou aguarde aproximadamente 10 segundos e a tela desaparece automaticamente.



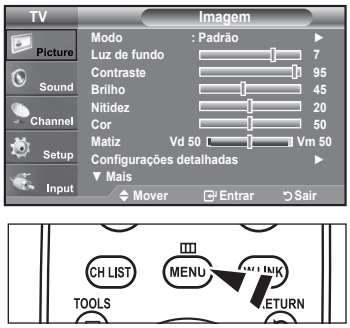

## Ver os menus

**1.** Com o televisor ligado, pressione o botão **MENU**.
O menu principal aparece na tela. O lado esquerdo tem cinco ícones: Imagem, Som, Canal, Configuração, Entrada.

**2.** Utilizar os botões ▲ ou ▼ para selecionar um dos 5 ícones.
Depois, pressione o botão **ENTER** para acessar o submenu do ícone.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Os menus na tela desaparecem depois de cerca de um minuto.




## Utilizando o botão TOOLS

Você pode utilizar o botão **TOOLS** para selecionar as funções mais utilizadas rápido e facilmente. O menu "Ferramentas" é alterado, dependendo do modo de entrada externa que você está assistindo.

**1.** Pressione o botão **TOOLS**.
O menu "Ferramentas" será exibido.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um menu.

**3.** Pressione os botões ▲/▼/◄/►/**ENTER** para exibir, alterar ou usar os itens selecionados. Para obter uma descrição mais detalhada de cada função, consulte a página correspondente.

- Anynet+ (HDMI-CEC): consulte a página 52
- Modo de imagem: consulte a página 17
- Modo Som: consulte a página 27
- Sleep Timer: consulte a página 38
- SRS TS XT: consulte a página 28
- Economia energia: consulte a página 42
- MTS: consulte a página 28
- PIP: consulte a página 25~26
- Auto Ajuste: consulte a página 35

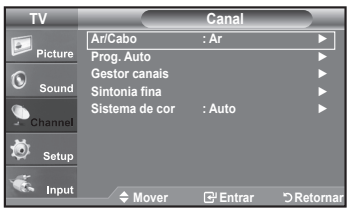
# Memorizar os canais

Sua TV pode memorizar e armazenar todos os canais disponíveis para os canais "Ar" e "cabo". Após a memorização dos canais, utilize os botões **CH**∧ ou **CH**∨ para realizar uma varredura dos canais. Com isso, você não precisará mudar os canais, inserindo seus dígitos. Três etapas são necessárias para a memorização de canais: Seleção de uma fonte de transmissão, memorização dos canais (automática) e adição ou exclusão de canais (Gestor canais).

### Selecionar a fonte do sinal de vídeo

Antes que o televisor possa começar a memorizar os canais disponíveis, é preciso especificar o tipo de fonte de sinal ligada ao televisor (ex. uma antena ou um sistema de televisão a cabo).

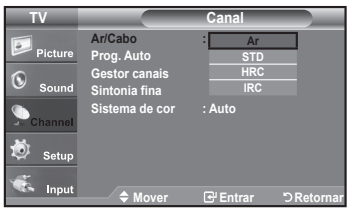
**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.




**2.** Pressione o botão **ENTER**↵. Pressione várias vezes o botão ▲ ou ▼ para percorrer estas opções: "Ar", "STD", "HRC", ou "IRC" (todos os sistemas de televisão a cabo).

Pressione o botão **ENTER**↵.

➢ STD, HRC e IRC representam vários tipos de sistemas de televisão a cabo. Para saber qual o tipo de sistema de televisão a cabo existente na sua região, consultar a TV a Cabo local. Nesta altura, a fonte de sinal já foi selecionada.




### Gravar canais na memória (método automático)

**1.** Primeiro, selecionar a fonte de sinal correta (Ar, STD, HRC, ou IRC).

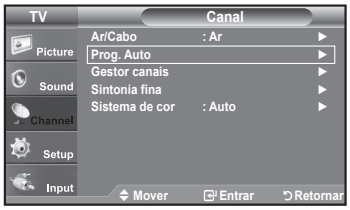
**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Prog. Auto".
Pressione o botão **ENTER**↵.

**3.** Pressione os botões **ENTER**↵ para selecionar "Iniciar".
O televisor começa a memorizar todos os canais disponíveis.

➢ O televisor percorre automaticamente todos os canais disponíveis e grava-os na memória. Esta operação demora de um a dois minutos.
Pressione **ENTER**↵ a qualquer momento para interromper o processo de memorização e voltar ao menu "Canal".

**4.** Concluída a memorização de todos os canais, o menu "Canal" reaparece na tela.
Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Para interromper a busca antes de terminar, pressione o botão **ENTER**↵ com "Parar" selecionado.



## Para selecionar a fonte

Use para selecionar a TV ou outras fontes de entrada externa como DVD players ou cabo/receptor de satélite (Set-Top Box) conectadas à TV. Use para selecionar a fonte de entrada escolhida.

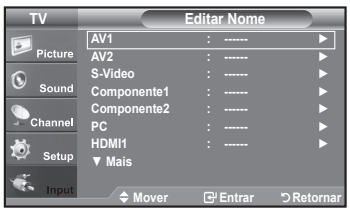
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão▲ ou ▼ para selecionar "Entrada" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão **ENTER**↵ novamente para selecionar "Lista de Entradas".
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a fonte de sinal, e pressione o botão **ENTER**↵.
   - ➢ Fontes de sinais disponíveis: “TV”, “AV1”, “AV2”, “S-Video”, “Componente1”, “Componente2”, “PC”, “HDMI1”, “HDMI2”, “HDMI3”, “HDMI4”
   - ➢ Só será possível selecionar os dispositivos externos que estiverem conectados à TV.

Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto para selecionar uma fonte de sinal externa.

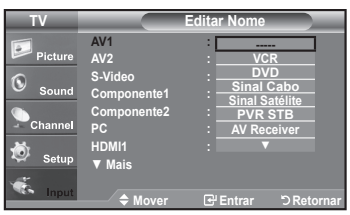
## Para editar o nome da fonte de entrada

Nomeie o dispositivo conectado no conector de entrada para tornar a seleção da fonte de entrada mais fácil.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione os botões▲ ou ▼ para selecionar "Entrada" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Editar Nome" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.




2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a entrada "AV1", "AV2", "S-Video", "Componente1", "Componente2", "PC" ,“HDMI1”, “HDMI2”, “HDMI3”, “HDMI4” a seguir, pressione **ENTER**↵.




3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a origem de entrada "VCR", "DVD", "Sinal Cabo", "Sinal Satélite ", "PVR STB", "AV Receiver", "Jogo", "Filmadora", "PC", "TV", "IPTV", "Blu-Ray", "HD DVD", "DMA" a seguir, pressione **ENTER**↵.
   Pressione o botão **EXIT** para sair.
   - ➢ Quando um PC com resolução de 1920 x 1080 @60Hz é conectado à porta HDMI IN 2, você deve ajustar o modo "HDMI2/DVI" para "PC" em "Editar Nome" do modo "Entrada".

# CONTROLE DE IMAGEM

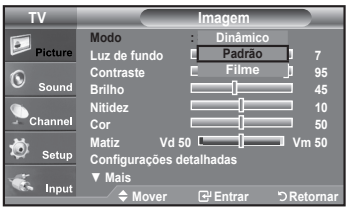
## Alterando o padrão de imagem

Você pode ativar os modos Dinâmico, Padrão ou Filme selecionando a partir do menu.

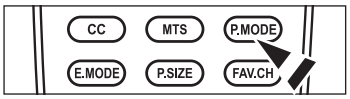
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Modo".
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a definição de imagem "Dinâmico", "Padrão" e "Filme".

   - **Dinâmico**: Seleciona a imagem para alta definição em uma sala clara.
   - **Padrão**: Seleciona a imagem para a exibição otimizada em um ambiente normal.
   - **Filme**: Seleciona a imagem para a exibição de filmes em uma sala escura.

3. Pressione o botão **EXIT** para sair.




Também é possível pressionar o botão **P.MODE** no controle remoto para selecionar uma das definições de imagem.




**Fácil definição**

1. Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Modo de imagem”.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o modo imagem desejado.
4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

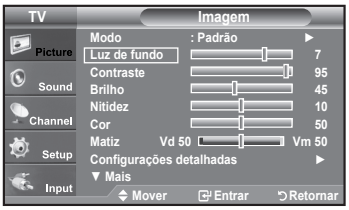
## Personalizando as definições de imagem

A TV tem diversas opções de definições que permitem controlar a qualidade da imagem.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um item específico, “Luz de fundo”, “Contraste”, “Brilho”, “Nitidez”, “Cor” ou “Matiz ”e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para diminuir ou aumentar o valor de um item particular. Pressione o botão **ENTER**.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

   - ➢ Ao efetuar ajustes em “Luz de fundo”, “Contraste”, “Brilho”, “Nitidez”, “Cor” ou “Matiz ” o OSD será ajustado de acordo.
   - ➢ No modo PC, você pode efetuar ajustes em “Luz de fundo”, “Contraste”, e “Brilho”.
   - ➢ As definições podem ser ajustadas separadamente para cada entrada da TV.
   - ➢ A energia consumida durante o uso pode ser reduzida de maneira expressiva se o nível de brilho da imagem for reduzido; isto irá reduzir o custo geral de funcionamento.
   - ➢ Nos modos TV, AV1, AV2 e S-Video do sistema PAL, você não poderá utilizar a função “Matiz”.

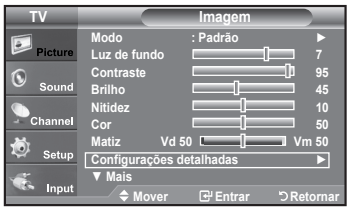


- **Luz de fundo**: Ajusta o brilho da luz de fundo do LCD.
- **Contraste**: Ajusta o nível de contraste da imagem.
- **Brilho**: Ajusta o nível de brilho da imagem.
- **Nitidez**: Ajusta a definição da borda da imagem.
- **Cor**: Ajusta a saturação de cor da imagem.
- **Matiz** : Ajusta a matiz da cor da imagem.

# Como ajustar as configurações detalhadas

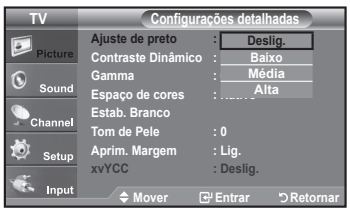
A nova TV Samsung permite que você crie muito mais definições precisas de imagem do que os modelos anteriores. Para ajustar as configurações detalhadas de imagem, veja abaixo:

## Ativação das configurações detalhadas




1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Modo".
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Padrão" ou "Filme" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
   - "Configurações detalhadas" está disponível somente no modo "Padrão" ou "Filme".
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configurações detalhadas" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
   - No modo PC, você pode fazer ajustes somente em “Contraste Dinâmico”, “Gamma” e “Estab. Branco” dentre os itens de “Configurações detalhadas”.

## Ativação do ajuste de preto

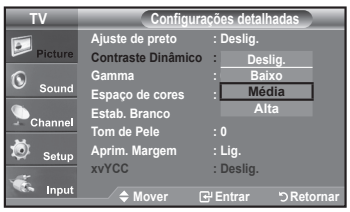



Você pode selecionar o nível de preto para ajustar a profundidade da tela.

4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Ajuste de preto" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig.", "Baixo", "Média", "Alta". Pressione o botão **ENTER**.

- **Deslig.:** Desliga a função de ajuste de preto.
- **Baixo:** Define a profundidade da cor preta como Baixo.
- **Média:** Define a profundidade da cor preta como média.
- **Alta:** Define a profundidade da cor preta como alta.

## Ativação do contraste dinâmico




Você pode ajustar o contraste da tela para obter um excelente contraste.

6. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Contraste Dinâmico" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
7. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig.", "Baixo", "Média", "Alta". Pressione o botão **ENTER**.

- **Deslig.:** Desliga a função de ajuste de contraste dinâmico.
- **Baixo:** Define o contraste dinâmico como baixo.
- **Média:** Define o contraste dinâmico como médio.
- **Alta:** Define o contraste dinâmico como alto.

## Ativação de Gamma

Você pode ajustar a intensidade da cor principal (Vermelho, Verde, Azul). (-3 ~ +3)

**8.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Gamma" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**9.** Pressione o botão ◄ ou ► para reduzir ou aumentar o valor.
Pressione o botão **ENTER**↵.

## Alterando o espaço de cores

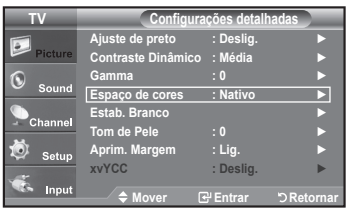
O espaço de cores é uma matriz de cores composta pelas cores “Vermelho”, “Verde” e “Azul”.
Selecione o espaço de cores de sua preferência e experimente as cores mais naturais.

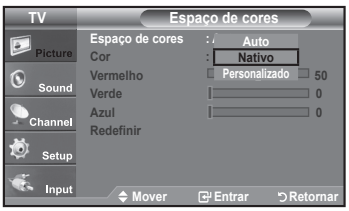
**10.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Espaço de cores” e pressione o botão **ENTER**↵.

**11.** Pressione o botão **ENTER**↵ novamente para selecionar “Espaço de cores”.

**12.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Auto”, “Nativo” ou “Personalizado”.
Pressione o botão **ENTER**↵.

- **Auto**: O espaço de cores automático faz o ajuste automático à tonalidade de cor mais natural com base em fontes de programas.
- **Nativo**: O espaço de cores Nativo oferece tonalidades de cores intensas e sofisticadas.
- **Personalizado**: Ajusta a gama de cores de acordo com a sua preferência. (consulte “Personalizando o espaço de cores”)




## Personalizando o espaço de cores

**13.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Cor” e pressione o botão **ENTER**↵.
➢ A opção "Cor” está disponível quando o “Espaço de cores” está ajustado em “Personalizado”.

**14.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Vermelho”, “Verde”, “Azul”, “Amarelo”, “Ciano” ou “Magenta”. Pressione o botão **ENTER**↵.

**15.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Vermelho”, “Verde” ou “Azul” para alterar.
Pressione o botão **ENTER**↵.

**16.** Pressione o botão ◄ ou ► para reduzir ou aumentar o valor de um item específico. Pressione o botão **ENTER**↵.

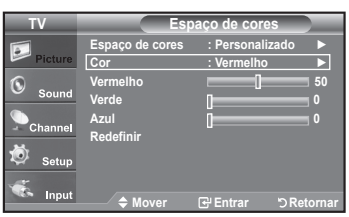
➢ Em “Cor”, você pode ajustar os valores RGB para a cor selecionada.

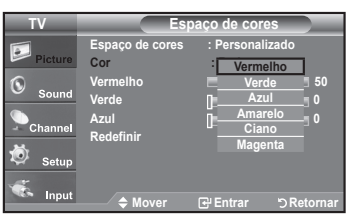
➢ Para redefinir o valor RGB ajustado, selecione Redefinir.

- **Vermelho**: Ajusta o nível de saturação do vermelho.
- **Verde**: Ajusta o nível de saturação do verde.
- **Azul**: Ajusta o nível de saturação do azul.
- **Redefinir**: Redefine o espaço de cores para os valores padrão.

➢ A alteração do valor de ajuste atualizará a tela ajustada.

➢ As definições podem ser ajustadas separadamente para cada entrada da TV.



## Ativação da estabilidade de branco

Você pode ajustar a temperatura da cor para obter imagens com cores mais naturais.

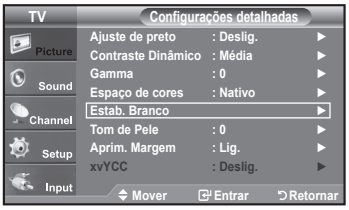
**17.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Estab. Branco" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

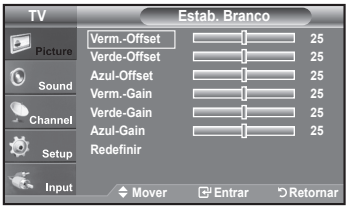
**18.** Selecione a opção desejada, pressionando o botão ▲ ou ▼ e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**19.** Pressione o botão ◄ ou ► para diminuir ou aumentar o valor de um item particular. Pressione o botão **ENTER**↵.

- **Verm.-Offset :** Ajusta a tonalidade da cor vermelha.
- **Verde-Offset:** Ajusta a tonalidade da cor verde.
- **Azul-Offset:** Ajusta a tonalidade da cor azul.
- **Verm.-Gain:** Ajusta o brilho da cor vermelha.
- **Verde-Gain:** Ajusta o brilho da cor verde.
- **Azul-Gain:** Ajusta o brilho da cor azul.
- **Redefinir:** A estabilidade de branco estabelecida anteriormente retornará aos padrões de fábrica.

➢ Alterar o ajuste atualizará a tela ajustada.



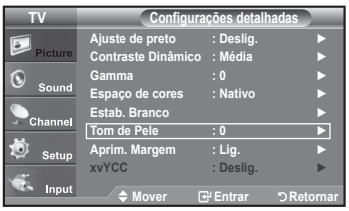
## Tom de Pele

Você pode enfatizar a tonalidade de pele na imagem.

**20.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a “Tom de Pele” e pressione o botão **ENTER**↵.

**21.** Pressione o botão ◄ ou ► para reduzir ou aumentar o valor. Pressione o botão **ENTER**↵.

➢ A alteração do valor de ajuste atualizará a tela ajustada.

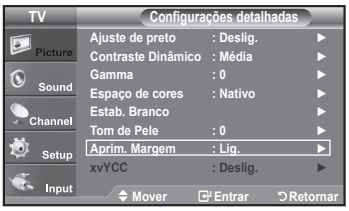


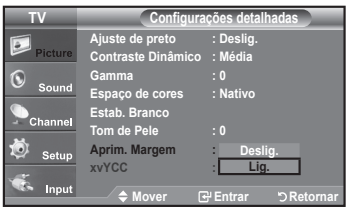
## Ativação do aprimoramento da margem

Você pode destacar as margens de um objeto da imagem.

**22.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Aprim. Margem" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**23.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig." ou "Lig.". Pressione o botão **ENTER**↵.



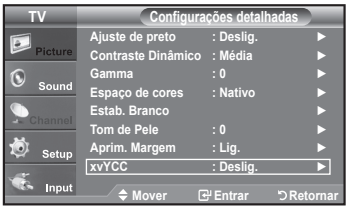

## Ativando xvYCC

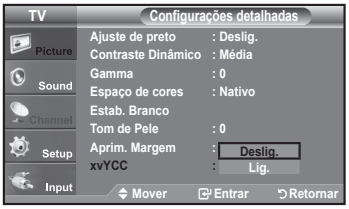
A configuração do modo xvYCC em “Lig.” aumenta o espaço de cores e detalhes ao assistir filmes de um dispositivo externo (ou seja, DVD player) conectado aos conectores HDMI ou Componentes IN (entrada).

**24.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “xvYCC” e pressione o botão **ENTER**↵ button.

**25.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Deslig.” ou “Lig.”. Pressione o botão **ENTER**↵.

➢ O modo "xvYCC” está disponível quando o modo imagem está configurado em “Filme” e a entrada externa no modo “HDMI” ou “Componente”.



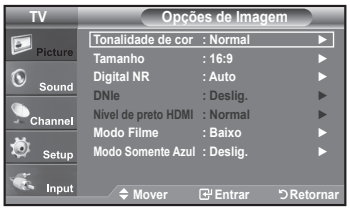



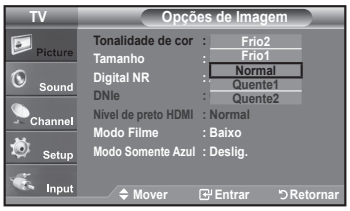
# Configurando as opções de imagem

## Ativando as opções de imagem

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Imagem".
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Opções de Imagem", e pressione o botão **ENTER**.
   - ➢ Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um item específico. Pressione o botão **ENTER**.
   - ➢ Ao atingir a configuração desejada, pressione o botão **ENTER**.
   - ➢ No modo PC, você pode fazer somente ajustes em “Tonalidade de cor” e “Tamanho” dentre os itens em “Opções de Imagem”.

## Ajustando a tonalidade da cor

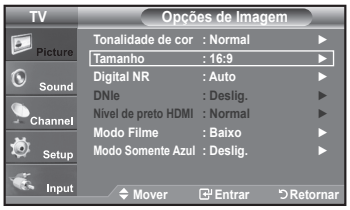


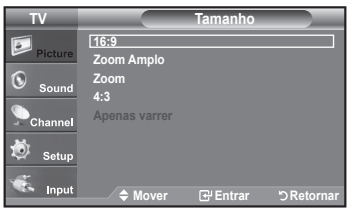




1. Siga as instruções em "Ativando as opções de imagem” números 1 e 2.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Tonalidade de cor" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Frio2”, “Frio1”, “Normal”, “Quente1” ou “Quente2”.
   Pressione o botão **ENTER**.
   - ➢ “Quente1” ou “Quente2” é ativado somente quando o modo imagem for “Filme”.
   - ➢ As definições podem ser ajustadas e armazenadas em cada dispositivo externo conectado a uma entrada da TV.

## Alterando o tamanho da tela

É possível que você queira alterar o tamanho da imagem na tela. A sua TV vem com cinco opções de tamanho de tela, projetadas para o melhor desempenho com tipos específicos de entrada de vídeo. O cabo ou receptor de satélite também pode ter a própria configuração de tamanhos de tela. Geralmente, você deve visualizar a TV no modo 16:9 o máximo possível.




1. Siga as instruções em "Ativando as opções de imagem” números 1 e 2.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Tamanho" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar o formato de tela desejado.
   Pressione o botão **ENTER**.

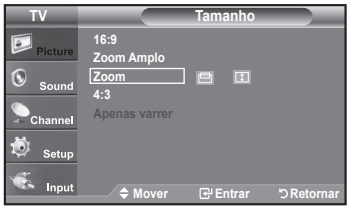
   Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **16:9** : Programa a imagem para o modo 16:9.
- **Zoom Amplo**: Amplia o tamanho da imagem acima de 4:3.
- **Zoom**: Amplia o tamanho da imagem na tela.
- **4:3** : Programa a imagem para o modo normal de 4:3.
- **Apenas varrer**: Use esta função para ver a imagem inteira sem cortes, quando houver a entrada dos sinais HDMI (720p/1080i/1080p) ou Componente (1080i/1080p)

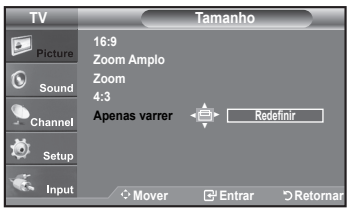
➢ Quando o modo Duplo ( , ) for configurado em PIP, o tamanho da imagem não pode ser definido.

➢ A retenção da imagem temporária pode ocorrer ao visualizar uma imagem estática no aparelho por mais de duas horas.

➢ **Após selecionar o modo "Zoom":** Selecione pressionando o botão ◄ ou ►.
Use o botão ▲ ou ▼ para mover a imagem para cima ou para baixo. Após selecionar , use o botão ▲ ou ▼ para ampliar ou reduzir o tamanho da imagem na direção vertical.




➢ "Zoom Amplo": Mova a tela para cima/para baixo, usando o botão ▲ ou ▼ após selecionar o pressionando o botão ► ou **ENTER**.



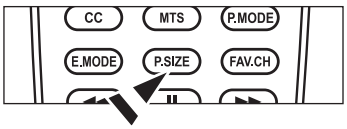

➢ **Após selecionar "Apenas varrer" no modo HDMI (1080i/1080p) ou Componente (1080i/1080p):** Selecione pressionando o botão ◄ ou ►.
Use o botão ▲, ▼, ◄ ou ► para mover a imagem.
**Redefinir**: Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar "Redefinir" e pressione o botão **ENTER**. Você pode inicializar a configuração.

➢ HD (Alta definição)
16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)

➢ As definições podem ser ajustadas separadamente para cada entrada da TV.

| Fonte de entrada | Tamanho da imagem |
|---|---|
| TV, AV, S-Video,Componente (480i,480p) | 16:9, Zoom Amplo, Zoom, 4:3 |
| Componente(1080i, 1080p), HDMI (1080i, 1080p) | 16:9, Zoom Amplo, Zoom, 4:3, Apenas varrer |
| PC | 16:9, 4:3 |

Você também pode pressionar o botão **P.SIZE** no controle remoto para alterar o tamanho da imagem.



16:9

Programa a imagem para o modo 16:9.

Zoom Amplo Zoom Amplo

Ampliar o tamanho da imagem acima de 4:3.

Zoom

Amplia verticalmente o tamanho da imagem na tela.

4:3

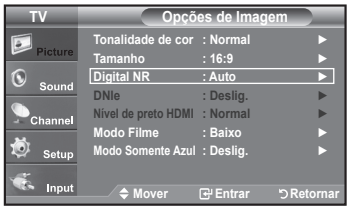
Programa a imagem para o modo normal de 4:3.

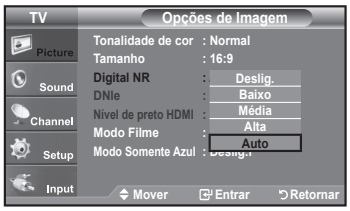
Apenas varrer Apenas varrer

Use esta função para ver a imagem inteira sem cortes, quando houver a entrada dos sinais HDMI (720p/1080i/ 1080p) e Componente (1080i/ 1080p).

## Redução do ruído digital

Se o sinal de transmissão recebido pela TV estiver fraco, você poderá ativar o recurso de redução de ruído digital para ajudar a reduzir qualquer imagem fantasma e estática na tela.



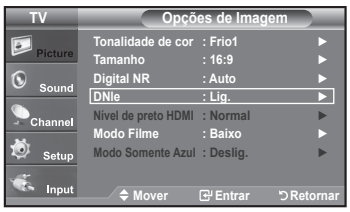

1. Siga as instruções em “Ativando as opções de imagem” números 1 e 2. (Consulte a página 21)
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Digital NR" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig.", " Baixo", "Média", "Alta" ou "Auto" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

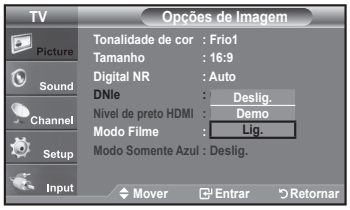
- **Deslig.:** Desliga a função de redução de ruído da tela.
- **Baixo:** Reduz o ruído da tela no nível baixo.
- **Média:** Reduz o ruído da tela no nível médio.
- **Alta:** Reduz o ruído da tela no nível alto.
- **Auto:** Reconhece e reduz automaticamente o ruído da tela.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

## DNIe (Digital Natural Image engine)

Esta TV inclui a função DNIe para fornecer alta qualidade visual. Se o DNIe estiver Ligado, poderá visualizar a tela com o recurso DNIe ativado. Se o DNIe estiver Demo, poderá visualizar o DNIe aplicado e as imagens normais na tela para fins de demonstração. Ao utilizar essa função, você poderá ver a diferença na qualidade visual.




1. Siga as instruções em “Ativando as opções de imagem” números 1 e 2. (Consulte a página 21)
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "DNIe" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig.", "Demo" ou "Lig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

- **Deslig.**: Desativa o modo DNIe.
- **Demo**: A tela antes de aplicar DNIe é exibida no lado esquerdo da tela, e a tela após aplicar o DNIe, no lado direito.
- **Ligado**: Ativa o modo DNIe.

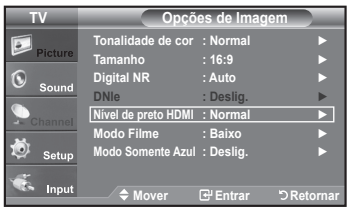
Pressione o botão **EXIT** para sair.

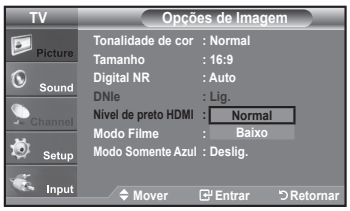
➢ DNIe™ (Digital Natural Image engine) DNIe™
Este recurso proporciona uma imagem mais detalhada, com redução de ruídos 3D e melhoria dos detalhes, do contraste e das áreas brancas.

➢ “DNIe” está disponível somente no modo “Dinâmico”.

## Ajustando o Nível de Preto HDMI

Selecione diretamente o nível de preto na tela para ajustar a profundidade da tela.




1. Siga as instruções em “Ativando as opções de imagem” números 1 e 2. (Consulte a página 21)
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Nível de preto HDMI”, e pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Normal” ou “Baixo”, e pressione o botão **ENTER**↵.

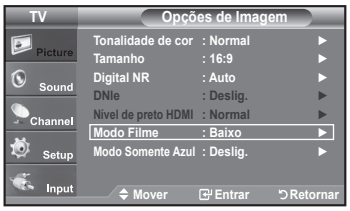
- **Normal**: A tela brilha mais.
- **Baixo**: A tela escurece mais.

➢ Esta função está ativa apenas quando a entrada externa conecta-se ao HDMI (sinais RGB).

Pressione o botão **EXIT** para sair.

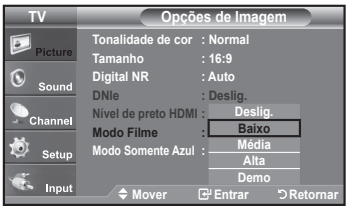
**Configurando o Modo Filme**

A TV pode ser configurada para detectar e processar automaticamente sinais de vídeo de todas as fontes e ajustar a imagem para obter a melhor qualidade.




**1.** Siga as instruções em “Ativando as opções de imagem” números 1 e 2. (Consulte a página 21)

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Modo Filme”, e pressione o botão **ENTER**↵.



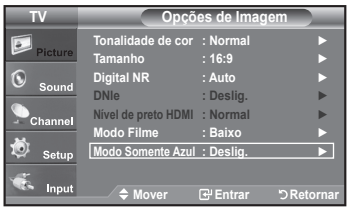

**3.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig.", "Baixo", "Média", "Alta" ou "Demo" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵. Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Esta função não está disponível nos modos “Zoom Amplo” e “Zoom”.

➢ Não é compatível no modo HDMI 1080p/24Hzm, 25Hz, 30Hz.

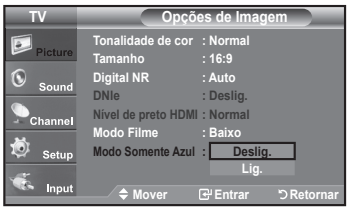
**Definindo o modo somente azul**

Esta função destina-se aos conhecedores de medição AV. Esta função exibe somente o sinal azul através da remoção dos sinais vermelho e verde do sinal de vídeo de forma que forneça um efeito Filtro azul (Blue Filter) utilizado para ajustar a cor e a matiz do equipamento de vídeo como DVD players, Home Theaters, etc.
Com esta função, você pode ajustar a cor e a matiz conforme valores de sua preferência apropriados ao nível de sinal de cada dispositivo de vídeo, utilizando os padrões da barra de cores Vermelho/Verde/Azul/Ciano/Magenta/Amarelo, sem usar o Filtro azul adicional.




**1.** Siga as instruções em “Ativando as opções de imagem” números 1 e 2. (Consulte a página 21).

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Modo Somente Azul”, e pressione o botão **ENTER**↵.

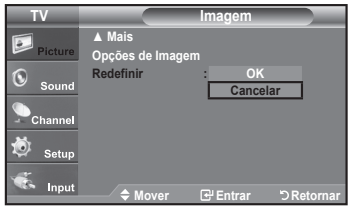



**3.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Deslig.” ou “Lig.”, e pressione o botão **ENTER**↵.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ O "Modo Somente Azul" está disponível quando o modo imagem está configurado em “Filme” ou “Padrão”.

## Redefinição dos ajustes de imagem para os ajustes de fábrica




**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu. Pressione o botão **ENTER**↵ para selecionar "Imagem".

**2.** Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Redefinir" e depois pressione o botão **ENTER**↵. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “OK”ou “Cancelar” e, depois, pressione o botão **ENTER**↵.

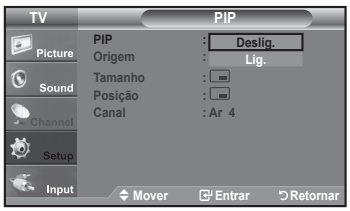
Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Todos os modos podem ser restaurados.

# Ver PIP

É possível utilizar o recurso PIP para ver simultaneamente duas fontes de vídeo. (Consulte a página 30 para selecionar o som de imagem PIP.) Este produto tem um sintonizador interno que não permite ao PIP funcionar no mesmo modo. Por favor, consulte as configurações PIP abaixo para mais detalhes.

## Ativar PIP



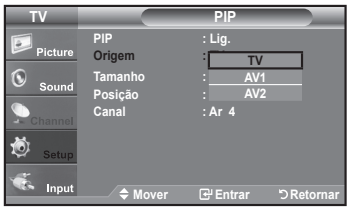

**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "PIP" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione o botão **ENTER**↵ novamente.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

- ➢ Se você desligar a TV e ligá-la novamente no modo PIP, a janela PIP desaparecerá.
- ➢ Você pode ver transmissões de TV analógica na tela PIP (sub-imagem) quando a imagem principal originar de um dispositivo externo conectado a HDMI1, HDMI2, HDMI3, Componente1, 2 ou PC.
- ➢ Programações do modo PIP

| Imagem principal | Sub-imagem |
|---|---|
| Componente 1, 2<br>HDMI1, HDMI2, HDMI3, HDMI4<br>PC | TV, AV1, AV2 |

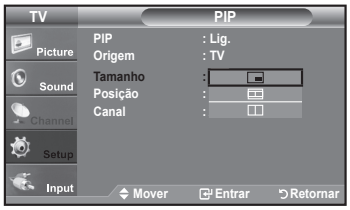
## Seleção de fonte de sinal (A/V externo) para PIP




**3.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Origem", e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Selecione a origem da sub-imagem (PIP) pressionando o botão ▲ ou ▼ e, a seguir, o botão **ENTER**↵.

- ➢ A sub-imagem pode servir a diferentes seleções de fonte, com base na definição da imagem principal.

## Alterar o tamanho da janela PIP



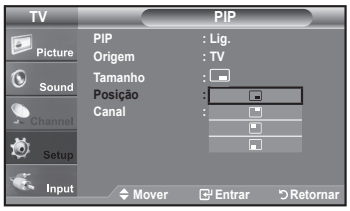

**4.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Tamanho" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção solicitada e pressione o botão **ENTER**↵.

- ➢ Você pode observar que a imagem na janela PIP se torna um pouco artificial ao usar a tela principal para visualizar um jogo ou karaoke.
- ➢ A opção "Tamanho" só estará disponível se a imagem principal estiver no modo HDMI.
  - • Verificará que a imagem na janela PIP torna-se levemente artificial ao usar a tela para visualizar um jogo ou karaokê.
  - • Use ajustar a posição da imagem apenas com o menu Tamanho definido como ▣.

**Carregar a posição da janela PIP**

**5.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Posição" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção solicitada e pressione o botão **ENTER**↵.

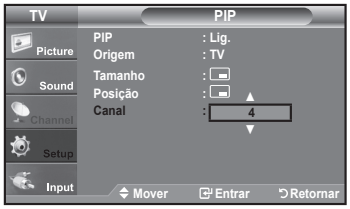
➢ Na Janela dupla ( ⬚⬚ ) e nos modos Janela dupla ( ⬚⬚ ) não foi possível selecionar a “Posição”.




**Carregar o canal PIP**

**6.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão o **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o canal desejado na janela PIP.
Pressione o botão **ENTER**↵.

➢ O canal poderá estar ativo quando a sub-imagem estiver definida como TV.




**Fácil definição**

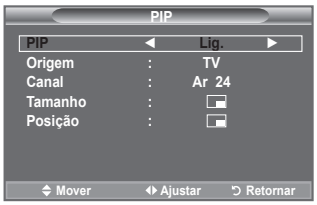
**1.** Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “PIP” e pressione o botão **ENTER**↵.

**3.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um item específico.

**4.** Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar a opção solicitada.

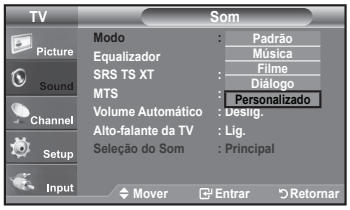
**5.** Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.



# CONTROLE DE SOM

## Alterando o padrão de som

Você pode selecionar o modo de som para obter uma excelente qualidade de programação.




1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Modo".
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o tipo de som "Padrão", "Música", "Filme", "Diálogo" ou "Personalizado", Em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

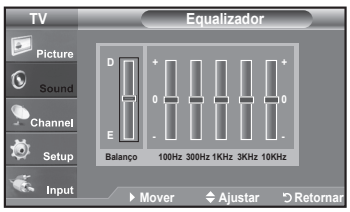
- **Padrão**: seleciona o modo de som normal.
- **Música**: destaca a música sobre as vozes.
- **Filme**: fornece o melhor som para filmes.
- **Diálogo**: destaca as vozes em relação a outros sons.
- **Personalizado**: retorna às configurações de som personalizadas. (consulte “Personalizando o som”)

**Fácil definição**

1. Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o “Modo Som”.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o modo som desejado.
4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

## Personalizar o som

Você pode ajustar as definições de som de acordo com a sua preferência.




1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Equalizador" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar uma determinada freqüência a ajustar.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para aumentar ou diminuir o nível de determinada freqüência.

   Pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Ajuste da estabilidade do som E/D**: Para ajustar a estabilidade do som dos alto-falantes E/D.
- **Ajuste da largura de banda (100Hz, 300Hz, 1KHz, 3KHz, 10KHz)**: Para ajustar o nível de diferentes freqüências de largura de banda.

➢ Se os ajustes do "Equalizador" forem alterados, o modo de som passará automaticamente para o modo "Personalizado".

# Ajuste de TruSurround XT (SRS TS XT)

TruSurround XT é uma tecnologia patenteada SRS que resolve o problema de reprodução de conteúdo em múltiplos canais 5,1 em dois alto-falantes. A tecnologia TruSurround possibilita uma fascinante experiência de som ambiente virtual em qualquer sistema de reprodução com dois alto-falantes, incluindo os alto-falantes internos da televisão. É totalmente compatível com todos os formatos multicanais.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "SRS TS XT" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig." ou "Lig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

SRS TruSurround XT

**TruSurround XT**, SRS e o símbolo (●) são marcas registradas da SRS Labs, Inc.

A tecnologia **TruSurround XT** é incorporada sob licença da SRS Labs, Inc.

**Fácil definição**

1. Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “SRS TS XT”.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar “Deslig.” ou “Lig.”.
4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

# Selecionando uma trilha de som multicanal (MTS)

Dependendo do programa específico transmitido, é possível ouvi-lo em “Mono”, “Estéreo” ou “SAP”.

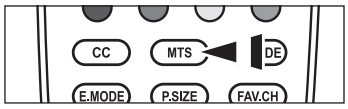
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "MTS" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar uma definição desejada, e pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

- **Mono**: Selecionar para os canais que transmitem em mono ou se houver dificuldades na recepção de um sinal estéreo.
- **Estéreo**: Selecionar para os canais que transmitem em estéreo.
- **SAP**: Selecionar para ouvir o programa de áudio separado que é normalmente em língua estrangeira.

➢ “MTS” está disponível somente no modo TV.
➢ Dependendo do programa específico transmitido, é possível ouvi-lo em “Mono”, “Estéreo” ou “SAP".

Pressione os botões **MTS** no controle remoto, várias vezes, para selecionar "Mono", "Estéreo" ou "SAP".




**Fácil definição**

1. Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “MTS”.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar, “Estéreo”, “SAP” ou “Mono”.
4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

## Controle automático de volume

Reduz as diferenças de nível de volume entre emissoras.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Volume Automático" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Deslig." ou "Lig." e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

## Configurando o Alto-falante da TV para Ligar/desligar

A saída de som dos alto-falantes da TV é desativada.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Alto-falante da TV" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Deslig.”, e pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Quando “Alto-falante da TV” é definido em “Deslig.”, os menus de som com exceção de “MTS” e “Seleção do Som ”(no modo PIP) não podem ser ajustados.

➢ Os botões **VOL**⊖, **VOL**⊕ e **MUTE** não funcionam quando a opção “Alto-falante da TV” estiver ajustada para “Deslig.”.

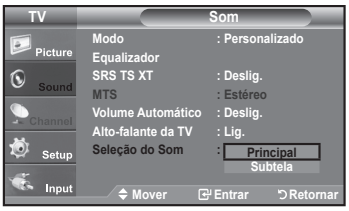
| | Alto-falantes internos da TV | | | Áudio externo (Ótico, E/D externo) para o sistema de som | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | RF | AV, S-Video | Componente, PC, HDMI | RF | AV, S-Video | Componente, PC, HDMI |
| Alto-falante da TV ligado | Saída do alto-falante | Saída do alto-falante | Saída do alto-falante | Saída de som | Saída de som | Saída de som |
| Alto-falante da TV desligado | Mudo | Mudo | Mudo | Saída de som | Saída de som | Saída de som |
| Video sem Sinal | Mudo | Mudo | Mudo | Mudo | Mudo | Mudo |

## Como ouvir o som da sub-imagem (PIP)

Com o recurso PIP ativado, pode-se ouvir o som da sub-imagem.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Seleção do Som" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Principal" ou "Subtela" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.




- **Principal:** Usado para ouvir o som da imagem principal.
- **Subtela:** Usado para ouvir o som da sub-imagem.

➢ Selecione esta opção quando "PIP" estiver “Lig.”. (Consulte a página 25)

## Conectando os fones de ouvido (Vendido separadamente)

Você pode conectar um conjunto de fones de ouvido ao seu aparelho se quiser assistir a um programa de TV sem incomodar as outras pessoas que estão na mesma sala.

➢ Se você inserir o conector no fone de ouvido, poderá operar o “MTS” (no modo de TV), “Volume Automático” e “Seleção do Som” (no modo PIP) no menu Som.

➢ O uso prolongado de fones de ouvido em um volume alto pode prejudicar sua audição.

➢ Você não ouvirá o som dos alto-falantes quando conectar os fones de ouvido à TV.

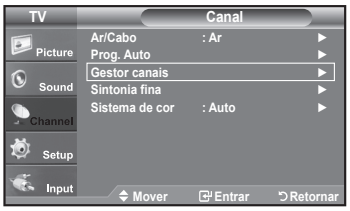
➢ O volume do fone de ouvido e da TV são ajustados separadamente.

Entradas do painel lateral

# CONTROLE DE CANAL

## Configurando o Gerenciador de Canais

Você pode adicionar ou excluir um canal, para exibir somente os canais desejados.




**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Gestor canais" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**3.** Pressione o botão **ENTER**↵ para selecionar "Lista de canais".

**4.** Pressione o botão ► para selecionar a coluna "⊕".

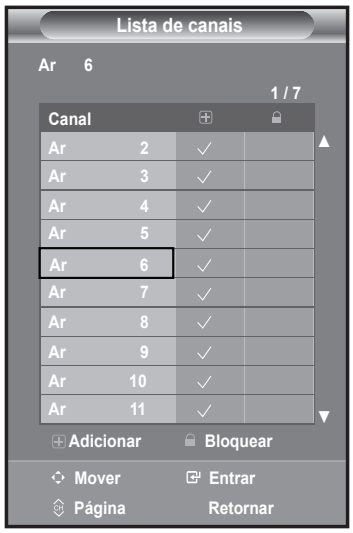
**5.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o canal desejado e pressione o botão **ENTER**↵ para cancelar.

➢ Se você pressionar novamente o botão **ENTER**↵, o símbolo (✓) próximo ao canal irá desaparecer e o canal não será adicionado.

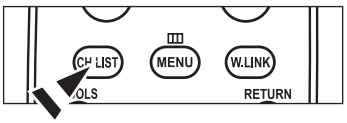
**6.** Repita a etapa 5 para cada canal selecionado ou cancelado.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ " 🔒 " está ativo quando o "Bloqueio de Canais" é selecionado como "Lig.".




Pressione o botão **CH LIST** no controle remoto para acessar as listas de canais.



# Ativando o bloqueio para criança

Este recurso permite que você impeça usuários não autorizados, como crianças, de assistirem a programas inadequados ao ativar o mute do vídeo e do áudio. Não é possível desativar o Bloqueio para crianças usando os botões laterais. Somente o controle remoto pode desativar o ajuste do Bloqueio para crianças, portanto mantenha-o afastado delas.

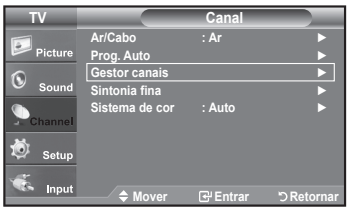
1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Gestor canais" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Bloqueio de Canais" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lig.". Pressione o botão **ENTER**↵.
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Lista de canais" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
6. Pressione o botão ► para selecionar a coluna " 🔒 ".
7. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar os canais que deseja bloquear, e pressione o botão **ENTER**↵.
   ➢ Se você pressionar novamente o botão **ENTER**↵, o símbolo (✓) symbol next próximo ao canal irá desaparecer e o canal não será adicionado.
8. Repita a etapa 7 para cada canal bloqueado ou desbloqueado.

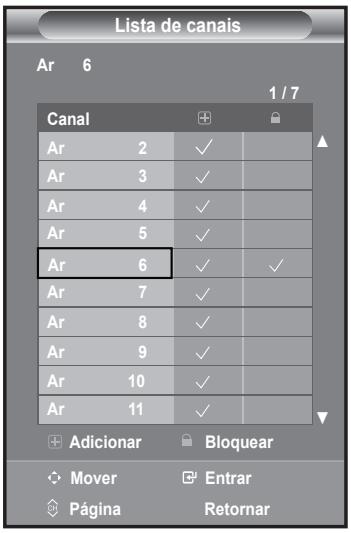
   Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Selecione "Lig." ou "Deslig.", "Bloqueio de Canais" para trocar facilmente os canais selecionados em " 🔒 " como ativos ou inativos.

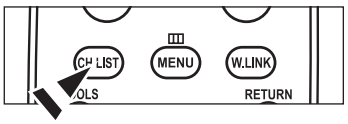
➢ Uma tela azul é exibida quando o “Bloqueio de Canais” é ativado.

➢ O “Bloqueio de Canais” não fica disponível quando o PIO está ativado.






Pressione o botão **CH LIST** no controle remoto para acessar as listas de canais.

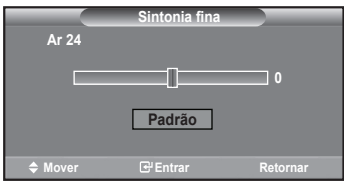


## Sintonização fina dos canais analógicos

Utilizar a sintonia fina para obter a melhor recepção de um determinado canal.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Sintonia fina" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a sintonização fina.
   Para armazenar a definição da sintonização fina na memória da TV, pressione o botão **ENTER**↵.
   - ➢ Se você não armazenar o canal de sintonização fina na memória, os ajustes não serão salvos.
4. Para retornar a sintonização fina, pressione o ▼ botão para selecionar "Padrão" e depois pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.
   - ➢ "*" aparecerá junto ao nome dos canais com sintonia fina.

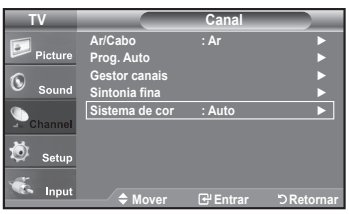


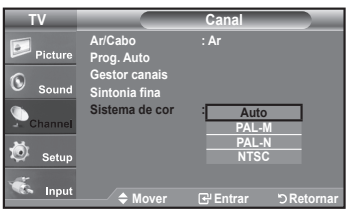

## Usando o recurso de sistema de cor

Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo AUTO. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso do de recepção de sinal com cores e insatisfatórias, selecione o Modo do sistema de cor como PAL-M, PAL-N ou NTSC.

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Sistema de cor" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵. Selecione a opção desejada (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) pressionando o botão ▲ ou ▼. Pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.



# EXIBIÇÃO DO PC

## Utilizar o televisor como monitor (PC)

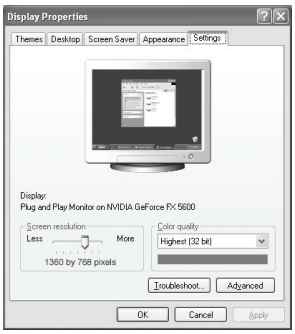
**Configurar seu programa de PC (baseado no Windows XP)**

As programações de visualização do Windows de um computador normal são apresentadas abaixo. No entanto, é provável que as telas que aparecem no PC sejam diferentes; tudo depende da versão do Windows e da placa de vídeo. Mesmo que as telas pareçam diferentes, são aplicadas, na maioria dos casos, as mesmas informações de configuração básicas. (Se isso não acontecer, consultar o fabricante do computador ou um agente Samsung.)

1. Primeiro, clicar em "Painel de controle" no menu Iniciar do Windows.
2. Quando aparecer a tela do painel de controle, clicar em "Aparência e temas" aparece uma caixa de diálogo.
3. Quando aparecer a tela do painel de controle, clicar em "Monitor" aparece uma caixa de diálogo.
4. Ir para a guia "Definições" na caixa de diálogo.
   A configuração correta do tamanho (resolução)

   Otimizado: 1920 X 1080 pixels

   Se existir uma opção de freqüência vertical na caixa de diálogo de programações de visualização, o valor correto é "60" ou "60 Hz".
   Caso contrário, clicar em "OK" e sair da caixa de diálogo.




## Modos de visualização

Se o sinal do sistema for igual ao modo de sinal padrão, a tela se ajusta automaticamente. Se o sinal do sistema não for igual ao modo de sinal padrão, ajuste o modo consultando o guia do usuário da placa de vídeo; do contrário, poderá não haver vídeo. Para os modos de visualização abaixo, a imagem da tela foi otimizada durante a fabricação.

**D-Sub Entrada**

| Modo | Resolução | Freqüência horizontal (kHz) | Freqüência horária em pixels (Hz) | Polaridade Sinc (MHz) | Polaridade da Sincr (H/V) |
|---|---|---|---|---|---|
| IBM | 640 x 350 | 31.469 | 70.086 | 25.175 | + / - |
| | 720 x 400 | 31.469 | 70.087 | 28.322 | - / + |
| VESA | 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | - / - |
| | 640 x 480 | 37.861 | 72.809 | 31.500 | - / - |
| | 640 x 480 | 37.500 | 75.000 | 31.500 | - / - |
| | 800 x 600 | 37.879 | 60.317 | 40.000 | + / + |
| | 800 x 600 | 48.077 | 72.188 | 50.000 | + / + |
| | 800 x 600 | 46.875 | 75.000 | 49.500 | + / + |
| | 1024 x 768 | 48.363 | 60.004 | 65.000 | - / - |
| | 1024 x 768 | 56.476 | 70.069 | 75.000 | - / - |
| | 1024 x 768 | 60.023 | 75.029 | 78.750 | + / + |
| | 1280 x 1024 | 63.981 | 60.020 | 108.000 | + / + |
| | 1280 x 1024 | 79.976 | 75.025 | 135.000 | + / + |
| | 1360 x 768 | 47.712 | 60.015 | 85.500 | + / + |
| | 1600 x 1200 | 75.000 | 60.000 | 162.000 | + / + |
| CVT | 1920 x 1080RB | 66.587 | 59.934 | 138.500 | + / - |

**HDMI/DVI Entrada**

| Modo | Resolução | Freqüência horizontal (kHz) | Freqüência horária em pixels (Hz) | Polaridade Sinc (MHz) | Polaridade da Sincr (H/V) |
|---|---|---|---|---|---|
| VESA | 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | - / - |
| | 800 x 600 | 37.879 | 60.317 | 40.000 | + / + |
| | 1024 x 768 | 48.363 | 60.004 | 65.000 | - / - |
| | 1280 x 1024 | 63.981 | 60.020 | 108.000 | + / + |
| | 1360 x 768 | 47.712 | 60.015 | 85.500 | + / + |
| | 1600 x 1200 | 75.000 | 60.000 | 162.000 | + / + |
| CEA | 1920 x 1080p | 67.500 | 60.000 | 148.500 | + / + |

# Configuração da TV com o PC

## Como fazer o ajuste automático

Utilizar a função Ajuste automático para que o aparelho de televisão ajuste automaticamente os sinais de vídeo recebidos pelo monitor. A função também faz automaticamente a sintonia fina das definições e ajusta as posições e valores de freqüência.

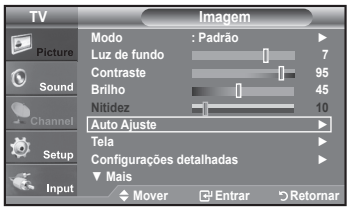
➢ Esta função não funciona no modo DVI-Digital.

➢ Predefinição: Pressione o botão **SOURCE** para selecionar o modo PC.

**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Imagem" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Auto Ajuste" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

Pressione o botão **EXIT** para sair.



### Fácil definição

**1.** Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Auto Ajuste" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

## Regular a qualidade da tela

O propósito de ajustar a qualidade da imagem é o de remover ou reduzir interferências da imagem. Se a interferência não for removida somente com a sintonização fina, então faça os ajustes de freqüência vertical no PC e efetue novamente a sintonização fina. Após ter reduzido a interferência, ajuste novamente a imagem de modo que ela fique centralizada na tela.

➢ Predefinição: Pressione o botão **SOURCE** para selecionar o modo PC.

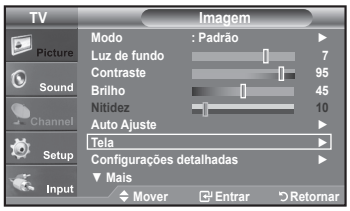
**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Imagem" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Tela" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

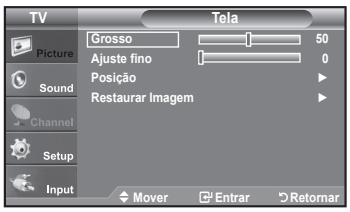
**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Grosso" ou "Ajuste fino" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a qualidade da tela.

➢ É possível aparecer faixas verticais ou a imagem ficar sem nitidez.

Pressione o botão **ENTER**↵.

Pressione o botão **EXIT** para sair.



## Alterar a posição da tela

Ajuste o posicionamento de tela do PC se esta não se encaixar na tela da TV. .

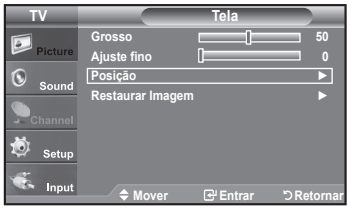
➢ Predefinição: Pressione o botão **SOURCE** para selecionar o modo PC.

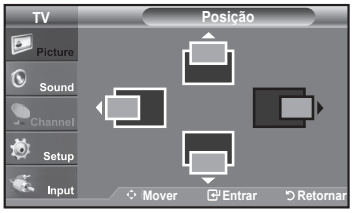
**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Imagem" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Tela" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Posição" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**3.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a Posição-V.
Pressione o botão ◄ ou ► para ajustar a Posição-H.
Pressione o botão **ENTER**↵.

Pressione o botão **EXIT** para sair.




## Inicializar as configurações de posição na tela ou cores

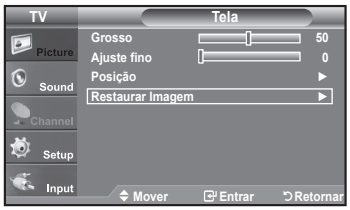
É possível retornar todos os ajustes de imagem aos valores definidos de fábrica.

➢ Predefinição: Pressione o botão **SOURCE** para selecionar o modo PC.

**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Imagem" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Tela" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Restaurar Imagem" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

Pressione o botão **EXIT** para sair.



# AJUSTE DE TEMPO

## Definir o relógio

É necessário definir o relógio para poder utilizar as várias funcionalidades do temporizador do aparelho de televisão. Além disso, pode saber as horas enquanto se assiste a televisão. (Basta pressionar **INFO**.)

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Hora" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão **ENTER** para selecionar "Ajuste Relógio".
3. Pressione o botão ◄ ou ► para mover entre "Mês", "Dia", "Ano", "Hora", "Minuto" ou "am/pm".
   Ajuste a data e hora desejada, pressionando o botão ▲ ou ▼ e pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

   ➢ A hora atual será exibida sempre que você pressionar o botão **INFO**.

   ➢ Configure também a hora usando os botões de número no controle remoto.

## Definir o temporizador

O Sleep Timer desliga automaticamente a TV depois de um tempo predefinido (de 30,60,90,120,150,180 minutos).

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Hora" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Sleep Timer" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar os minutos e pressione o botão **ENTER**↵.

   **Para cancelar a opção Sleep Timer:**
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Deslig.” e pressione o botão **ENTER**↵.
4. Pressione o botão **EXIT** para sair.

### Fácil definição

1. Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Sleep Timer”.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o minuto.
4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

**Definindo o timer para Ligado/Desligado**

**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Hora" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione os botões ▲ ou ▼ para selecionar "Temporizador 1", "Temporizador 2", "Temporizador 3" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

➢ Três diferentes configurações do timer podem ser efetuadas.

**3.** Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar o item abaixo desejado.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para ajustar a configuração.

- **Hora de ligar**: Ajusta a Hora, Minuto, am/pm e a "Ativado"/"desativado". (Para ativar o timer com a configuração correspondente, coloque em "Ativado".)
- **Hora de desligar**: Ajusta a Hora, Minuto, am/pm e a "Ativado"/"desativado". (Para ativar o timer com a configuração correspondente, coloque em "Ativado").
- **Volume**: Define o nível de volume necessário.
- **Canal** : Selecione o canal desejado.
- **Repetir**: Selecione “Uma vez”, “Todos os dias”, “Seg~Sex”, “Seg - Sáb”, ou “Sábado ~ Domingo”.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Defina diretamente a Hora e os Minuto, Canal os botões numéricos no controle remoto.

➢ **Desligamento automático**
Ao ajustar o temporizador para “Lig.”, sua TV será desligada se você não operar o controle durante as próximas 3 horas após o timer tê-la ligado. Esta função está disponível somente no modo temporizador Ligado e impede o superaquecimento que pode ocorrer se a TV permanecer ligada por muito tempo.

# DESCRIÇÃO DAS FUNÇÕES

## Selecionar um idioma do menu

**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Idioma" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "English", "Français", "Español", ou "Português" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

# Visualizando closed captions (mensagens de texto na tela)

A função de Legenda Analógica funciona ao assistir canais analógicos comuns ou quando você tem um componente analógico externo (como um VCR) conectado.

**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Closed Caption" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

➢ O recurso Closed caption não funciona nos modos "Componente", "PC", ou "HDMI".

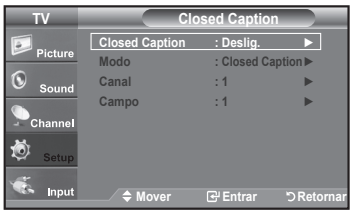
**2.** Pressione o botão **ENTER**↵ para selecionar "Closed Caption".
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a Legenda como "Lig." e pressione o botão **ENTER**↵.

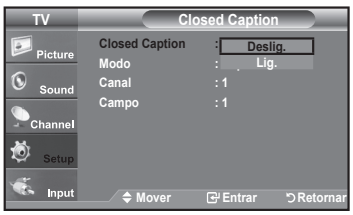
**3.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Modo" e depois pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Closed Caption" ou "Texto" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

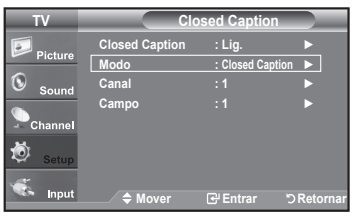
➢ Dependendo do tipo de transmissão específica, talvez seja necessário alterar as configurações em “Canal” e “Campo”.
Os diferentes canais e campos exibem informações distintas: O Campo 2 oferece informações que suplementam as do Campo 1.
(Por exemplo, O canal 1 pode ter legendas em inglês, ao passo que o canal 2 tem legendas em espanhol)

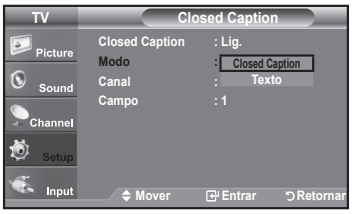
**4.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Canal" e "Campo" e pressione o botão **ENTER**↵.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "1" ou "2" e pressione o botão **ENTER**↵.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

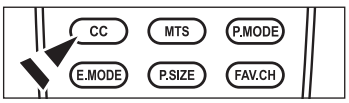



Pressione o botão **CC** no controle remoto para selecionar "Lig." ou "Deslig.".



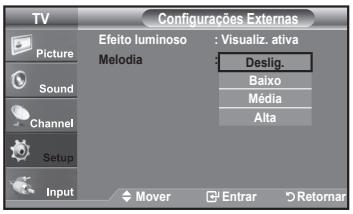
## Ajustando o som melódico da TV em Ligado/Desligado

É possível fazer com que uma melodia seja tocada quando a TV for ligada ou desligada.

**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configurações Externas" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**3.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Melodia" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.




**4.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Deslig.”, “Baixo”, “Média” ou “Alta” e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

- **Deslig.**: Desliga a função melodia.
- **Baixo**: Define o volume da melodia como baixo.
- **Média**: Define o volume da melodia como médio.
- **Alta**: Define o volume da melodia como alto.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ **A melodia não é reproduzida**

- Quando a TV não emite nenhum som porque o botão **MUTE** foi pressionado.
- Quando a TV não emite nenhum som porque o botão **VOL**⊖ foi pressionado.
- Quando a TV é desligada pela função Sleep Timer.

## Configurando o modo Entretenimento

O modo de “Entretenimento” permite que você selecione a exibição e o som ideal para esportes, cinema e jogos.

**1.** Pressione o botão **MENU** para exibir o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Entretenimento" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

**3.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Deslig.”, “Esportes”, “Cinema” ou “Jogo” e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.

- **Deslig.**: Desativa a função “Entretenimento".
- **Esportes**: Fornece excelente imagem e qualidade de som para os programas de esportes.
  Você pode se divertir muito com o som e cores estimulantes.
- **Cinema**: Fornece excelente imagem e qualidade de som para assistir filmes. Você pode desfrutar uma imagem excelente e som de alta qualidade.
- **Jogo**: Fornece excelente imagem e qualidade de som para jogos. Este modo acelera a velocidade de reprodução ao usar um painel de jogos externo conectado à TV

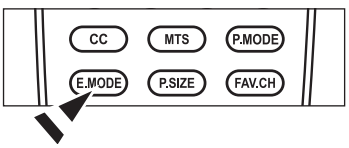
Pressione o botão **EXIT** para sair.

➢ Se você configurar quaisquer dos três modos de “Entretenimento” em “Lig.”, as configurações serão bloqueadas e não poderão ser ajustadas. Se você deseja efetuar os ajustes do modo imagem e som, o modo "Entretenimento" deve ser desativado.

➢ Se você configurar quaisquer dos três modos de “Entretenimento” em Lig., as funções “SRS TS XT” e “Equalizador” não estarão disponíveis.

➢ As configurações do modo "Entretenimento" podem ser ajustadas separadamente para cada entrada.

Também é possível pressionar o botão **E.MODE** repetidamente no controle remoto para alterar a configuração do modo “Entretenimento".



## Usando o recurso Economia de energia

Este recurso ajusta o brilho da TV, a fim de reduzir o consumo de energia. Ao assistir TV à noite, ajuste a opção do modo "Economia energia" para "Alto" para reduzir o cansaço dos olhos e também o consumo de energia.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Economia energia ", e pressione o botão **ENTER**↵.
   Selecione a opção desejada (Deslig., Baixo, Média, Alta, Auto) pressionando os botões ▲ ou ▼.
   Pressione o botão **ENTER**↵.

- **Deslig.:** Desliga a função de economia de energia.
- **Baixo:** Configura a TV no modo de economia de energia baixo.
- **Média:** Configura a TV no modo de economia de energia médio.
- **Alta:** Configura a TV no modo de economia de energia alto.
- **Auto:** Ajusta automaticamente o brilho da tela da TV de acordo com as cenas.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

**Fácil definição**

1. Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Economia energia”.
3. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar “Deslig.”, “Baixo”, “Média”, “Alta” ou “Auto”.
4. Pressione o botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

## Utilização do recurso Sistema de cor AV

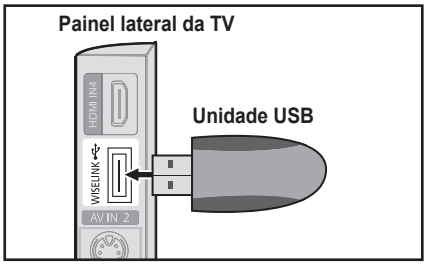
Normalmente, a TV pode receber imagem e som de boa qualidade quando está no modo Auto. Este modo detecta automaticamente o sistema de cores do sinal. Em caso do de recepção de sinal com cores insatisfatórias, selecione o modo Sistema de cor AV como PAL-M, PAL-N ou NTSC.

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Configuração" e, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Sistema de cor AV" e depois pressione o botão **ENTER**↵. Selecione a opção desejada (Auto, PAL-M, PAL-N, NTSC) pressionando o botão ▲ ou ▼. Pressione o botão **ENTER**↵.

   Pressione o botão **EXIT** para sair.

## Utilizando a Função WISELINK

Você pode ver filmes e fotos e ouvir arquivos de música armazenados em um dispositivo de Classe de armazenamento em massa USB (MSC).




Pressione o botão POWER no controle remoto ou no aparelho.
Conecte um dispositivo USB contendo arquivos de Música, Fotos e Filmnes na tomada WISELINK (tomada USB) na lateral da TV.
Se você selecionar o modo WISELINK sem nenhum dispositivo USB conectado, a mensagem “Não há dispositivo conectado.” será exibida. Neste caso, insira o dispositivo USB e saia da tela pressionando o botão **W.LINK** no controle remoto, pressione a tecla W.LINK no controle remoto novamente.

Somente caracteres alfanuméricos devem ser usados como nome de pasta ou nome de arquivo (foto, música, filme).

O sistema de arquivos somente suporta FAT16/32 (O sistema de arquivos NTFS não é compatível)

Determinados tipos de câmera digital USB e dispositivos de áudio podem não ser compatíveis com esta TV.

O Wiselink suporta apenas os dispositivos de Classe de armazenamento em massa USB (MSC). MSC é um dispositivo de armazenamento em massa (Mass Storage Class Bulk-Only Transport). Exemplos de MSC são microunidades (Thumb drives) e Leitores Flash Card (USB HDD e HUB não são compatíveis.)

Antes de conectar o dispositivo á TV, faça back-up de seus arquivos para evitar danos ou perda de dados. A SAMSUNG não é responsável por qualquer dano a arquivos de dados ou perda de dados.

Por favor, efetue a conexão diretamente à porta USB da TV. Se você usar uma conexão a cabo separada, pode ocorrer um problema de compatibilidade com o USB.

Somente os formatos de arquivo de música (MP3), foto (JPEG) e filme (AVI, MP4, PS) são suportados.

O formato Wiselink mp3 suporta somente arquivos de música em uma alta freqüência de amostra (32 kHz, 44.1 kHz ou 48 kHz).

Recomendamos o formato jpeg sequencial.

Não desconecte o dispositivo USB ao carregar.

O MTP (Protocolo de transferência de mídia) (Media Transfer Protocol) não é compatível.

A duração de reprodução de um arquivo mp3 pode ser exibida como 00:00:00’ se a informação do tempo de reprodução não for localizada no início do arquivo.

Quanto maior a resolução, maior o tempo para a exibição na tela.

A lista de fotos ou música exibe até 300 pastas ou arquivos.

O carregamento pode levar algum tempo conforme o tamanho do arquivo.

➢ Para formatos de arquivo de vídeo, consulte a página 45.

# Utilizando o menu WISELINK

**1.** Pressione o botão **MENU** para ver o menu.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Entrada” e pressione o botão **ENTER**↵.

**2.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “WISELINK” e pressione o botão **ENTER**↵.

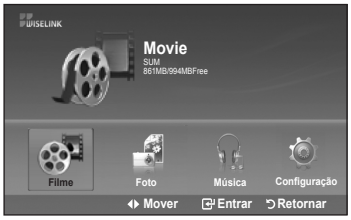
**3.** Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar o dispositivo de memória USB correspondente e pressione o botão **ENTER**↵.

➢ O menu “WISELINK” difere, dependendo do dispositivo de memória USB conectado à TV.

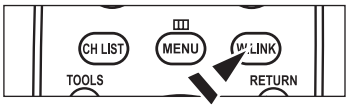
➢ Alguns dispositivos podem não ser compatíveis devido a problemas de compatibilidade.

**4.** Pressione o botão ◄ ou ► para ir para um ícone e pressione o botão **ENTER**↵.

➢ Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** no controle remoto.




Pressione o botão **W.LINK** no controle remoto para exibir um menu WISELINK.




**Utilizando o botão do controle remoto no menu WISELINK**

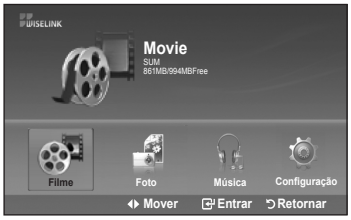
| Botão | Operações |
|---|---|
| ▲/ ▼/ ◄/ ► | Move o cursor e seleciona um item. |
| **ENTER**↵ | Seleciona o item atualmente selecionado. |
| ⏵ | Reproduzir uma apresentação de slides, filme ou arquivo de música. |
| ⏸ | Pausar uma apresentação de slides, filme ou arquivo de música. |
| **RETURN** | Volta ao menu anterior. |
| **INFO** | Executar diversas funções a partir de menus de filme, foto ou música. |
| ⏹ | Interromper a apresentação de slides, filme ou arquivo de música em execução. |
| ⏪ ⏩ | Página para cima ou para baixo (item da lista de arquivos) |
| **EXIT** | Pára a função atual e volta ao menu anterior de nível superior. |

# Utilizando a lista de filmes

This menu shows Movies files and folders saved on an USB memory device.

1. Etapas completas 1 a 3 em "Utilizando o menu WISELINK". (Consulte a página 44)
2. Pressione o botão ◄ ou ► para ir para "Filme" e pressione o botão **ENTER**↵. As informações do arquivo salvo são exibidas em uma pasta ou arquivo.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para mover para um ícone, em seguida pressione o botão **ENTER**↵.
   - Pressione o botão ⏯ / **ENTER**↵ sobre um ícone de filme para reproduzir o filme.
   - Se você pressionar o botão **ENTER**↵ sobre um ícone de pasta, os arquivos de filmes incluídos na pasta serão apresentados.
4. Para selecionar todos os arquivos, ou um arquivo, pressione o botão **INFO** para exibir o menu de filmes. Pressione o botão **ENTER**↵ para selecionar "Reproduzir" ou "Selec. Tudo".

Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** no controle remoto.



: Ícone de pasta

: Ícone de filme

: Muda para o ícone de estágio da pasta anterior

➢ Uma resolução de até 720 x 480 pixels é suportada Se a resolução horizontal ou vertical for muito elevada, a mesma não é compatível. Por exemplo, uma resolução de 800 x 336 pixels não é suportada.

➢ Formatos de vídeo aceitos

| Filme | | Decodificador de vídeo | STI (Interface de Transcodificação Padrão) | |
|---|---|---|---|---|
| Extensão de arquivo | Contêiner | | Resolução (Máx.) | Quadros / seg. |
| *.avi | AVI | XviD<br>MPEG1, MPEG2<br>MPEG-4 SP<br>MPEG-4 ASP | 720x480 | 30 |
| *.mp4 | MP4 | MPEG-4 SP<br>MPEG-4 ASP | | |
| *.mpg/<br>*.mpeg/<br>*.vro/<br>*.vob | PS | MPEG1 (Fluxo do programa)<br>MPEG2 (Fluxo do programa)<br>MPEG2 VOB<br>MPEG2 VRO (o mesmo que MPEC) | | |

➢ Formatos de áudio aceitos

| Formato de arquivo | Codec de áudio |
|---|---|
| PCM | LPCM |
| MP3 | ADPCM |
| MPEG-1/2 | MP3 |
| AC3 | MPEG1 Layer1,2 |
| | AC3 |

DOLBY DIGITAL

Fabricado sob licença de Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

**Utilizando o menu Opção na lista de filmes**

**Reproduzir (Reproduzir o arquivo selecionado):**

Selecione para reproduzir arquivos de filmes.

➢ Se você selecionou arquivos MP3 com o botão amarelo, aparecerá o item de menu "Reproduzir o arquivo selecionado". Apenas os arquivos selecionados serão reproduzidos.

➢ Este menu só apresenta arquivos com extensão de arquivo de filme. Os arquivos com outra extensão não são exibidos mesmo que sejam salvos no mesmo dispositivo USB.

➢ Utilizando o botão de reprodução de filme

| | |
|---|---|
| ⏯ | Reproduzir um filme |
| ⏸ | Pausar um filme. |
| ⏹ | Interromper um filme e voltar à lista de arquivos de filmes. |
| ⏪ | Avanço rápido em velocidade de x2 ~ x32 (Pressionar o botão muda a velocidade). |
| ⏩ | Retrocesso rápido em velocidade de x2 ~ x32 (Pressionar o botão muda a velocidade). |

➢ O arquivo selecionado é exibido na parte superior com o tempo de reprodução.

➢ Para ajustar o volume do filme, pressione o botão **VOL** ⊕, **VOL** ⊖ no controle remoto. Para remover o som, pressione o botão **MUTE** no controle remoto.

**Repetir Filme:**
Selecione para reproduzir continuamente arquivos de filme na pasta atual. Você pode selecionar Lig ou Desl.

**Selec. Tudo:**
Selecione todos os arquivos na pasta.

**Desmarcar tudo:**
Desselecione todos os arquivos na pasta.

# Utilizando a Lista de fotos (JPEG)

Este menu apresenta arquivos e pastas JPEG salvos em um dispositivo de memória USB.

1. Etapas completas 1 a 3 em “Utilizando o menu WISELINK”. (Consulte a página 44)
2. Pressione o botão ◄ ou ► para ir para “Foto” e pressione o botão **ENTER**. As informações do arquivo salvo são exibidas em uma pasta ou arquivo.
3. Pressione os botões ▲, ▼, ◄ e ► para selecionar um arquivo.
   - Se você pressionar o botão **ENTER** sobre um ícone de foto, a foto em tela cheia atualmente selecionada será apresentada.
   - Se você pressionar o botão **ENTER** sobre um ícone de pasta, os arquivos JPEG incluídos na pasta serão apresentados.

   Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** no controle remoto.

- ➢ Quando você mudar para uma foto, o arquivo pode demorar alguns segundos para carregar. Neste momento, o ícone Carregando... será exibido na parte superior esquerda da tela.
- ➢ Demora um pouco para mostrar os arquivos JPEG como imagens em miniatura.
- ➢ Este menu exibe arquivos somente com extensão jpg. Não serão exibidos arquivos com outros formatos, como bmp ou tiff.
- ➢ Os arquivos são exibidos em uma página. 15 fotos em miniatura são exibidas por página.
- ➢ As miniaturas são numeradas da esquerda para a direita e de cima para baixo, de 1 a 15.
- ➢ Determinados tipos de câmera digital USB e dispositivos de áudio podem não ser compatíveis com esta TV.
- ➢ As pastas são exibidas primeiro e são seguidas por todos os arquivos JPEG na pasta atual. As pastas e arquivos JPEG são classificadas em ordem alfabética.
- ➢ Se a foto for exibida em tela cheia, você pode afastar e aproximar o zoom ou girar a foto na tela.
- ➢ Enquanto uma tela cheia é exibida, os botões◄ ou ► permitem ver outra imagem de foto na mesma pasta.
- ➢ Pressione o botão ⏯ quando um ícone de Foto é selecionado para iniciar uma apresentação de slides.
- ➢ Fotos sem informações EXIF podem não ser exibidas como imagens em miniatura na Lista de Fotos (PHOTO LIST), dependendo da qualidade e resolução da imagem

**Assistindo uma apresentação de slides**

4. Pressione o botão **INFO** para exibir a opção (“Iniciar apresentação de slides ”, “Selec. Tudo”).
5. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Iniciar apresentação de slides” e pressione o botão **ENTER**.
   - ➢ Durante a apresentação, os arquivos são exibidos na ordem, a partir do arquivo exibido no momento.
   - ➢ Os arquivos MP3 podem ser reproduzidos automaticamente durante a apresentação de slides se a opção Música de Fundo estiver ajustada como Ligado. Para ativar esta função, os arquivos MP3 e outros de fotos devem ser colocados na mesma pasta no dispositivo de memória USB.
6. Pressione o botão **INFO** durante a apresentação de slides para configurar as seguintes opções (“Velocidade de Slide Show”, “Música de Fundo”, “Config. música de fundo”, “Listar”).
   Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção e pressione o botão **ENTER**.
   • Após configurar a opção, pressione o botão **ENTER** para efetuar uma alteração.

## Usando o menu na Lista de fotos

**Iniciar apresentação de slides:**
Você pode iniciar um apresentação de slides.

**Selec. Tudo:**
Selecione todos os arquivos na pasta.

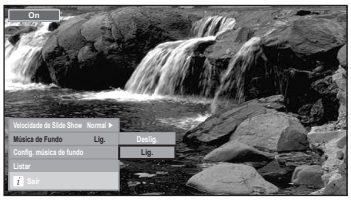
**Desmarcar tudo:**
Desselecione todos os arquivos na pasta.

## Utilizando o menu durante uma apresentação de slides

**Velocidade de Slide Show:**

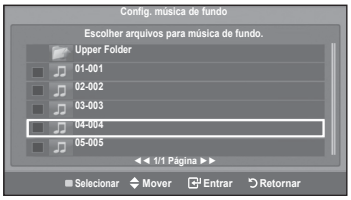
Selecione para controlar a velocidade da apresentação de slides.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção solicitada ("Rápido", "Normal", “Lento”), e pressione o botão **ENTER**↵.

**Música de Fundo:**
Selecione para escolher se deseja reproduzir arquivos MP3 durante uma apresentação de slides.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção solicitada("Lig.", "Deslig.") e pressione o botão **ENTER**↵.




**Config. música de fundo:**
Enquanto a apresentação de slides está em andamento, são exibidos os arquivos MP3 e pastas do mesmo diretório.
Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um arquivo de música, em seguida, pressione o botão amarelo.
A marca (✓) é exibida à esquerda da música selecionada.
Repita a operação acima para selecionar vários arquivos de música.
Pressione o botão **ENTER**↵.

➢ Se você desligar a música de fundo, mesmo com as Configurações de música de fundo já efetuadas, a música de fundo não será reproduzida.




**Listar:**
As informações do arquivo são exibidas em uma pasta ou arquivo JPEG.

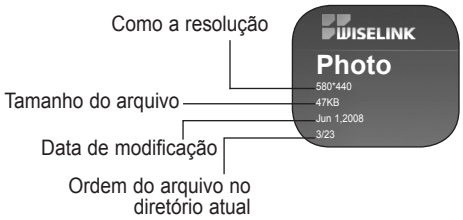
Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** no controle remoto.

➢ Ao selecionar um arquivo de foto, as informações do mesmo como resolução, data de modificação e ordem do arquivo no diretório atual são exibidas à esquerda da tela da TV (por exemplo, 10 de outubro - 15).

: Ícone de pasta

: Ícone de foto

: Muda para o ícone de estágio da pasta anterior



**Utilizando o menu Opções**

1. Etapas completas 1 a 3 em “Utilizando o menu WISELINK”. (Consulte a página 44)
2. Pressione o botão ◄ ou ► para ir para "Foto" e pressione o botão **ENTER**↵.
   As informações do arquivo salvo são exibidas em uma pasta ou arquivo.
3. Pressione os botões ▲, ▼, ◄ e ► para selecionar um arquivo e pressione o botão **ENTER**↵.
   Pressione o botão sobre um ícone de foto para exibir a foto em tela cheia.
4. Pressione o botão **INFO** para exibir a opção (“Iniciar apresentação de slides”, “Zoom”, “Girar”, “Listar”)

**Iniciar apresentação de slides:**

- Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Iniciar apresentação de slides”, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
  Você pode iniciar um apresentação de slides.

**Zoom:**

- Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Zoom” e pressione o botão **ENTER**↵.
- Selecione a opção solicitada, pressionando o botão ▲ ou ▼ e pressione o botão **ENTER**↵. (X1, X2, X4)

➢ Para panoramizar para cima/baixo/esquerda/direita na foto com zoom, pressione o botão **INFO** para sair do menu opções e pressione os botões ▲, ▼, ◄ e ►.

➢ A opção "Iniciar apresentação de slides” ou “Girar” é desativada quando a opção "Zoom” é selecionada.

➢ “ x1 ” : Restaura uma foto ao tamanho original.

“ x2 ” : Amplia a foto 2 vezes.

“ x4 ” : Amplia a foto 4 vezes.

▼ / ▲ / ◄ / ► : Move a foto ampliada para cima/baixo/direita/esquerda.

**Girar:**

- Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Girar” e pressione o botão **ENTER**↵.
- Selecione a opção solicitada, pressionando o botão ▲ ou ▼ e pressione o botão **ENTER**↵. (0°, 90°, 180°, 270°)

➢ O arquivo girado não é salvo.

➢ A opção "Iniciar apresentação de slides ” ou “Zoom” é desativada quando a opção "Girar” é selecionada.

➢ “0°” : Gira uma foto à sua posição original

“90°” : Gira uma foto em 90 graus

“180°” : Gira uma foto em 180 graus

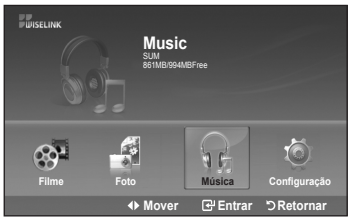
“270°” : Gira uma foto em 270 graus

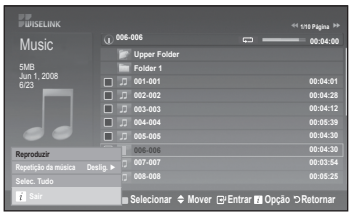
# Utilizando a lista MP3

Este menu apresenta os arquivos MP3 dentre os arquivos salvos em um dispositivo de memória USB.

1. Etapas completas 1 a 3 em “Utilizando o menu WISELINK”. (Consulte a página 44)
2. Pressione o botão ◄ ou ► para ir para “Música” e pressione o botão **ENTER**↵. As informações do arquivo salvo são exibidas em uma pasta ou arquivo.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para ir para um ícone e pressione o botão **ENTER**↵.
   - Se você pressionar o botão **ENTER**↵ sobre um ícone de nota musical, o arquivo de música é reproduzido imediatamente.
   - Se você pressionar o botão **ENTER**↵ sobre um ícone de pasta, os arquivos de música incluídos na pasta serão apresentados.
   - Para selecionar um arquivo na próxima página, pressione o botão ◄◄ ou ►► para ir para a próxima.
4. Para selecionar todos os arquivos ou um arquivo, pressione o botão **INFO** para exibir os menus de música.
   Pressione o botão **ENTER**↵ para selecionar “Reproduzir”, “Repetição da música” ou “Selec. Tudo”.

   Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** no controle remoto.




: Ícone de pasta

: Ícone de música

: Muda para o ícone de estágio da pasta anterior

**Utilizando o menu Opções**

**Reproduzir (Reproduzir o arquivo selecionado):**

Selecione para reproduzir arquivos MP3.

- Pressione o botão ❚❚ durante a reprodução de um arquivo MP3 para interromper sua execução.
- Pressione o botão ■ para sair do modo Reproduzir.
- Este menu apresenta somente arquivos com extensão de arquivo MP3. Os arquivos com outra extensão não são exibidos mesmo que sejam salvos no mesmo dispositivo USB.
- O arquivo selecionado é exibido na parte superior da tela com o tempo de reprodução.
- Para ajustar o volume de música, pressione o **VOL** ⊕ o botão **VOL** ⊖ no controle remoto. Para remover o som, pressione o botão **MUTE** no controle remoto.
- Se o som ficar estranho na reprodução de arquivos mp3, saia do modo WISELINK e ajuste “Equalizador” e “SRS TS XT” no menu Sound. (Um arquivo mp3 com excesso de modulação pode causa problemas de som).

**Repetição da música:**

Selecione para reproduzir continuamente arquivos MP3 na pasta atual.

Você pode selecionar Lig. ou Deslig..

**Selec. Tudo:**
Selecione todos os arquivos na pasta.

**Desmarcar tudo:**
Desselecione todos os arquivos na pasta.

**Ícone de informação de função de música**

: Quando todos os arquivos de música na pasta (ou o arquivo selecionado) são repetidos. “Repetição da música” está “Lig.”.

: Quando todos os arquivos de música na pasta (ou o arquivo selecionado) são reproduzidos uma vez. “Repetição da música” está “Deslig.”.

/ : Ao pressionar o botão ► / ❚❚ no controle remoto enquanto a música está sendo reproduzida.

: Ao pressionar o botão ■ no controle remoto quando a música é interrompida.

# Utilizando o menu Configuração

Exibe as configurações do usuário no menu WISELINK.

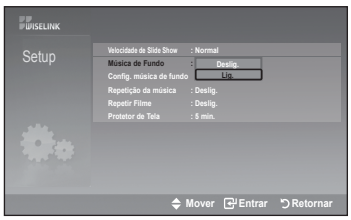
1. Etapas completas 1 a 3 em “Utilizando o menu WISELINK”. (Consulte a página 44)
2. Pressione o botão ◄ ou ► para ir para “Configuração” e pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar um item desejado e pressione o botão **ENTER**↵.
   (“Velocidade de Slide Show”, “Música de Fundo”, “Config. música de fundo”, “Repetição da música”, “Repetir Filme”, “Protetor de Tela”).
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar a opção e pressione o botão **ENTER**↵.
   Para sair do modo WISELINK, pressione o botão **W.LINK** no controle remoto.

**Velocidade de Slide Show:**

Selecione para controlar a velocidade da apresentação de slides. Você pode selecionar “Rápido”, “Normal” ou “Lento”.

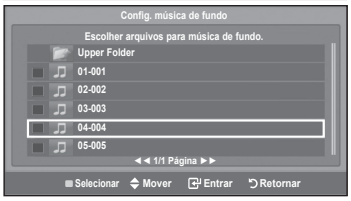
**Música de Fundo:**

Selecione para determinar se irá reproduzir arquivos MP3 durante uma apresentação de slides. Você pode selecionar Música “Lig.” ou Música “Deslig.”.




**Config. música de fundo:**

Enquanto a apresentação de slides estiver em andamento, use o Ajuste da música de fundo para selecionar um arquivo de música para ouvir. Selecione um arquivo MP3 como música de fundo.




**Repetição da música:**

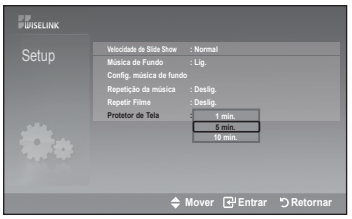
Selecione para determinar a repetição da reprodução da música quando todos os arquivos MP3 na pasta atual forem reproduzidos.

**Repetir Filme:**

Selecione para determinar a repetição da reprodução do filme quando todos os arquivos de filme na pasta atual forem reproduzidos.

**Protetor de Tela:**

Selecione para configurar o tempo de espera antes da exibição do protetor de tela. A proteção de tela aparecerá se nenhum botão for pressionado após 1, 5 ou 10 minutos.



# SOBRE O Anynet+

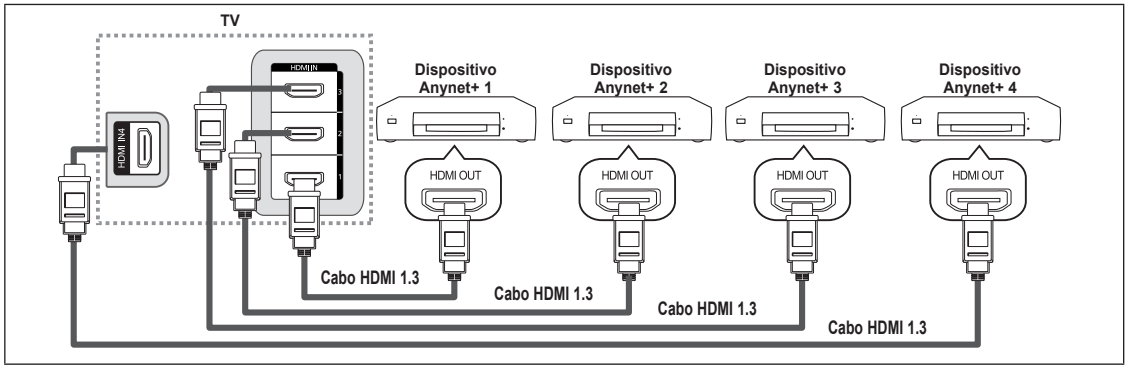
## O que é Anynet+?

Anynet+ é uma função que permite o controle de todos os dispositivos Samsung conectados que suportam Anynet+ com o controle remoto da TV Samsung.

## Conectar dispositivos Anynet+

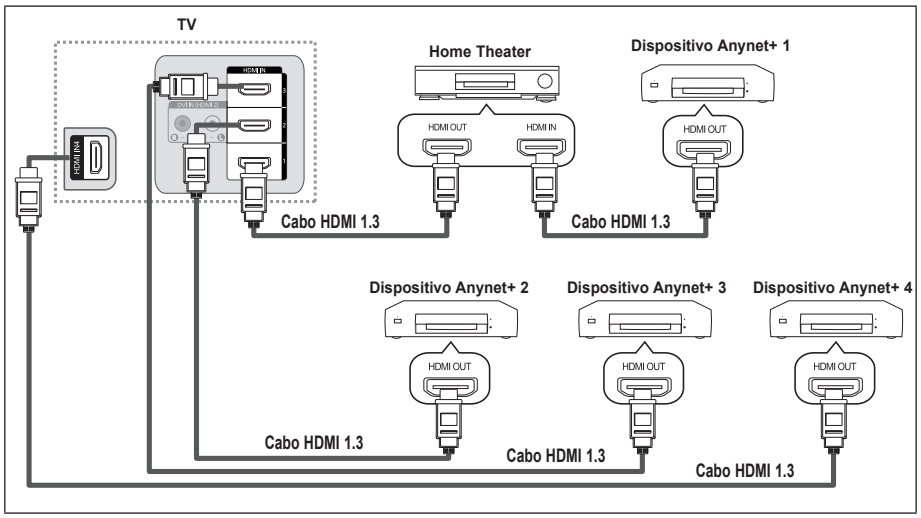
O sistema Anynet+ pode ser usado apenas com os dispositivos Samsung que disponham do recurso Anynet+. Certifique-se de que o dispositivo Samsung tenha este recurso, verifique se ele possui o logotipo Anynet+.

**Para conectar a TV**




Use o conector [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] ou [HDMI 4] na TV e o conector de saída HDMI do dispositivo Anynet+ correspondente usando o cabo HDMI.

**Para conectar ao Home Theater**




1. Conecte a entrada [HDMI 1], [HDMI 2], [HDMI 3] ou [HDMI 4] na TV e o conector de saída HDMI do dispositivo Anynet+ correspondente usando um cabo HDMI.
2. Conecte a HDMI IN do home theater ao conector de saída HDMI do dispositivo Anynet+ espondente, usando um cabo HDMI.

- ➢ Conecte apenas um Home Theater.
- ➢ Você pode conectar um dispositivo Anynet+ usando o cabo HDMI 1.3. Existem alguns cabos HDMI que não suportam funções Anynet+.
- ➢ Existem alguns cabos HMDI 1.3 que não suportam funções Anynet+.
- ➢ O Anynet+ funciona quando o dispositivo de AV que suporta Anynet+ está no estado de Standby (Espera) ou Ligado.
- ➢ O Anynet+ suporta um total de 12 dispositivos de áudio-vídeo. Note que você pode conectar até 3 dispositivos iguais.

# Configurar o Anynet+

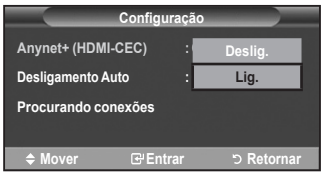
As seguintes configurações usam funções Anynet+.

**Para usar a função Anynet+, a opção Anynet+ (HDMI-CEC) deve ser ajustada como Ligado.**

1. Pressione o botão **MENU** para ver o menu. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Entrada" e, depois, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão **ENTER**↵ para selecionar “Anynet+(HDMI-CEC)”.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Configuração”, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
4. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.”, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
   - ➢ A função" Anynet+ (HDMI-CEC)" é ativada.
   - ➢ Se você selecionar "Lig.", a função "Anynet+ (HDMI-CEC)" é desativada.
   - ➢ Quando a função "Anynet+ (HDMI-CEC)" está desabilitada, todas as operações relacionadas ao Anynet+ são desativadas.

**Fácil definição**

1. Pressione o botão **TOOLS** no controle remoto.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Anynet+(HDMI-CEC)”, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.




**Configurando um dispositivo Anynet+ para desligar automaticamente ao desligar a TV**

2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Desligamento Auto", em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
3. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Sim", em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
   - ➢ A função de "Desligamento Auto" está ativada.
   - ➢ Se você selecionar "Não", a função de "Desligamento Auto" é cancelada.

Pressione o botão **EXIT** para sair.

- ➢ A fonte ativa no controle remoto da TV deve ser ajustada à TV para que a função Anynet+ seja usada.
- ➢ Se você configurar “Desligamento Auto” para “Sim”, os dispositivos conectados externos também são desligados quando a TV for desligada. Se um dispositivo externo ainda estiver gravando, pode ser ou não desligado.

# Procurar e mudar entre dispositivos Anynet+

1. Pressione o botão **TOOLS**.
   Em seguida, pressione o botão **ENTER** para selecionar “Anynet+(HDMI-CEC)”.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Configuração” e pressione o botão **ENTER**.
3. Se você não localizou o dispositivo desejado, pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Procurando conexões", em seguida, pressione o botão **ENTER**.
   É exibida a mensagem "Configurando conexão Anynet+…". Quando a busca por dispositivos estiver concluída, os dispositivos conectados encontram-se listados no menu Anynet+.

- ➢ A mudança para o dispositivo selecionado pode demorar até 2 minutos. Não é possível cancelar a operação durante a operação de mudança.
- ➢ O tempo necessário para procurar os dispositivos depende da quantidade de dispositivos conectados.
- ➢ Quando a busca por dispositivos estiver concluída, o número de dispositivos encontrados não é exibido.
- ➢ Embora a TV, assim que ligada com o botão **POWER**, procure automaticamente pelos dispositivos conectados, se a TV já estiver ligada, eles não são exibidos na lista de dispositivos. Neste caso, selecione o menu "Procurando conexões" para procurar os dispositivos.
- ➢ Se você tiver selecionado o modo de entrada externo pressionando o botão **SOURCE**, não será possível usar a função Anynet+ . Certifique-se de mudar para um dispositivo Anynet+, usando o botão **TOOLS**.

**Menu Anynet+**

**O menu Anynet+ muda de acordo com o tipo e o estado dos dispositivos Anynet+ conectados à TV.**

| Menu Anynet+ | Descrição |
|---|---|
| **Ver TV** | Muda de Anynet+ para modo de transmissão TV. |
| **Gravar** | Inicia uma gravação. (Este menu somente funciona para um dispositivo que realiza gravação.) |
| **Menu Nome_do_dispositivo)** | Mostra o menu do dispositivo conectado.<br>Exemplo: Se há um gravador de DVD conectado, é exibido o menu com o título do gravador de DVD. |
| **Operação (Nome_do_dispositivo)** | Mostra o menu de controle de reprodução do dispositivo conectado.<br>Exemplo: Se há um gravador de DVD conectado, é exibido o menu de controle de reprodução do gravador de DVD. |
| **Conecte o (Nome_dispositivo)** | A TV conecta-se ao dispositivo correspondente. |
| **Receiver** | Saída do som pelo receptor (home theater). |
| **Configuração** | É possível ajustar as opções Anynet+ (HDMI-CEC), desligamento automático e procura de conexões para usar o Anynet+. |

**TV Botões de controle remoto disponíveis no modo Anynet+**

| Tipo de dispositivo | Estado de funcionamento | Botões disponíveis |
|---|---|---|
| **Dispositivo Anynet+** | Após mudar para o dispositivo, quando o menu do dispositivo correspondente é exibido na tela. | Teclas numéricas<br>Botão ▲/▼/◄/►/**ENTER**<br>Botões de cor.<br>Botão **EXIT** |
| | Após mudar para o dispositivo durante a reprodução de um arquivo | ◄◄ (Procura para trás)<br>►► (Procura para frente)<br>■ (Parar)<br>► (Reproduzir)<br>❚❚ (Pausa) |
| **Dispositivo com sintonizador interno** | Depois de mudar para o dispositivo, quando se está vendo um programa de TV. | Botão **CH** ∧/∨ |
| **Dispositivo de áudio** | Com o Receiver ativado | Botão **VOL** +/−<br>Botão **MUTE** |

- ➢ A função Anynet+ somente funciona quando a fonte ativa no controle remoto está ajustada para TV.
- ➢ O botão ● **REC** só funciona no estado de gravação.
- ➢ Não é possível controlar dispositivos Anynet+ usando os botões situados na TV. Só é possível controlar dispositivos Anynet+ com o controle remoto da TV.
- ➢ O controle remoto da TV pode não funcionar em determinadas condições. Nesse caso, selecione o dispositivo Anynet+ novamente.
- ➢ As funções Anynet+ não funcionam com os produtos de outros fabricantes.
- ➢ As operações ◄◄ , ►► podem ser diferentes, dependendo do dispositivo.

## A gravação

**Você pode gravar um programa da TV usando um gravador.**

Pressione o botão (●) **REC**.

Inicia a gravação. (Somente quando o dispositivo de gravação habilitado Anynet+ estiver conectado.)

- ➢ Você pode gravar os streams da fonte selecionando "Gravar" após pressionar o botão **TOOLS**.
- ➢ Se você pressionar o botão **REC** será gravado o que você estiver assistindo atualmente. Ao assistir um vídeo a partir de um outro dispositivo, o vídeo do dispositivo é gravado.
- ➢ Antes de gravar, verifique se a tomada da antena está corretamente conectada ao dispositivo de gravação. Para conectar uma antena corretamente a um dispositivo de gravação, consulte o manual do usuário de dispositivos de gravação.

## Ouvindo por meio de um receiver (Home theater)

É possível ouvir o som através de um receiver em vez dos alto-falantes da TV.

1. Em seguida, pressione o botão **ENTER**↵ para selecionar “Anynet+(HDMI-CEC)”. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar "Receiver", em seguida, pressione o botão **ENTER**↵.
2. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Lig.”, em seguida, pressione o botão **ENTER**↵. Agora, você pode ouvir o som através do receiver.
3. Pressione o botão **EXIT** para sair.

- ➢ Se o seu receptor suporta apenas áudio, ele pode não aparecer na lista de dispositivos.
- ➢ Ao usar o recurso WISELINK, o som pode não ser emitido corretamente no receptor.
- ➢ Ao ouvir através do receiver, existem restrições para o uso do PIP e dos menus relacionado ao áudio (MTS, idioma preferido).
- ➢ Se houver interrupção de energia para a TV quando o “Receiver” for configurado em “Lig.” (desconectando o cabo ou devido a falha de energia), o “Alto-falante da TV” pode ser configurado em “Deslig.” ao ligar a TV novamente. (consulte a página 29)

# Solução de problemas para Anynet+

| Sintoma | Solução |
|---|---|
| **O Anynet+ não está funcionando.** | ■ Verifique se o dispositivo é um dispositivo Anynet+. O sistema Anynet+ só é compatível com dispositivos Anynet+.<br>■ Conecte apenas um receiver (Home Theater).<br>■ Verifique se o cabo de força do dispositivo Anynet+ está conectado corretamente.<br>■ Verifique as conexões dos cabo dos dispositivo Anynet+ de vídeo/áudio/HDMI 1.3.<br>■ Verifique se o Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado em Ligado no menu de configuração do Anynet+.<br>■ Verifique se o controle remoto da TV está no modo TV.<br>■ Verifique se se trata de um controle remoto exclusivo Anynet+.<br>■ O Anynet+ não funciona numa determinada condição. (Procura de canais, Operação do WISELINK, Plug & Play)<br>■ Ao conectar ou remover o cabo HDMI 1.3, certifique-se de procurar os dispositivos novamente ou reinicie sua TV.<br>■ Verifique se a função Anynet+ do dispositivo Anynet+ está ligada. |
| **Quero iniciar o Anynet+.** | ■ Verifique se o dispositivo Anynet+ está conectado corretamente à TV e se o Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado para Ligado no menu de configuração do Anynet+.<br>■ Pressione o botão TV no controle remoto da TV para mudar para **TV**. Em seguida, pressione o botão **TOOLS** para apresentar o menu Anynet+ e selecionar um menu desejado. |
| **Quero sair do Anynet+.** | ■ Selecione **Ver TV** no menu Anynet+.<br>■ Pressione o botão **SOURCE** no controle remoto da TV e selecione um dispositivo que não seja um dos dispositivos Anynet+.<br>■ Pressione **CH**(∧)/(∨)**, PRE-CH** e similares para mudar para o modo TV. (Note que o botão de canal só funciona quando um dispositivo Anynet+ com sintonizador interno não estiver conectado.) |
| **A mensagem "Conectando ao dispositivo Anynet+..." é exibida na tela.** | ■ Não é possível usar o controle remoto quando se está configurando o Anynet+ ou mudando para um modo de visualização.<br>■ Use o controle remoto quando a configuração do Anynet+ ou a mudança para modo de visualização tiver sido concluída. |
| **O dispositivo Anynet+ não toca.** | Você não pode usar a função reproduzir quando o Plug & Play estiver em andamento. |
| **O dispositivo conectado não é exibido.** | ■ Verifique se o dispositivo suporta as funções Anynet+.<br>■ Verifique se o cabo HDMI 1.3 está conectado corretamente.<br>■ Verifique se o Anynet+ (HDMI-CEC) está configurado em Ligado no menu de configuração do Anynet+.<br>■ Procurar novamente por dispositivos Anynet+.<br>■ Você pode conectar um dispositivo Anynet+ usando o cabo HDMI 1.3. Existem alguns cabos HDMI que não suportam funções Anynet+.<br>■ Se for finalizada devido a uma situação anormal como por exemplo desconexão do cabo HDMI 1.3 ou cabo de força ou falha de energia, repita a varredura do dispositivo. |
| **O programa de TV não pode ser gravado.** | Verifique se a entrada da antena no dispositivo de gravação está conectada corretamente. |

# APÊNDICE

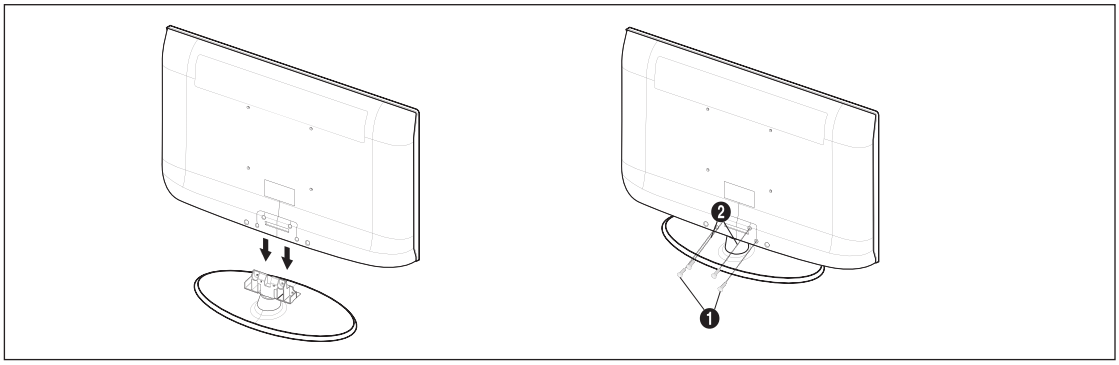
## Solução de problemas

Se o televisor parecer estar com problemas consultar antes esta lista de possíveis problemas e soluções.
Caso nada disto funcione, consultar o centro de assistência Samsung mais próximo.

| Problema | Solução possível |
|---|---|
| Má qualidade de imagem. | Tentar outro canal.<br>Regular a antena.<br>Verificar todas as ligações de cabos. |
| Má qualidade de som. | Tentar outro canal.<br>Regular a antena. |
| Sem imagem ou som. | Tentar outro canal.<br>Pressione o botão **SOURCE**.<br>Verificar se o televisor está ligado.<br>Verificar as ligações da antena. |
| Nenhum som ou som baixo demais no volume máximo. | Primeiro, Verificar o volume das unidades ligadas à TV (DVD, receptor de difusão a cabo, vídeo, etc.). Em seguida, ajustar o volume da TV em conformidade. |
| A imagem desfila verticalmente. | Verificar todas as ligações de cabos. |
| O televisor não está funcionando devidamente. | Desligue o televisor da tomada durante 30 segundos e ligue-o novamente. |
| A TV não liga. | Certifique-se de que a tomada de parede esteja funcionando. |
| O controle remoto não funciona. | Substituir as pilhas do controle remoto.<br>Limpar a parte superior do controle remoto (janela de transmissão).<br>Verificar os terminais das pilhas. |
| Mensagem "Verif. cabo de sinal.". | Verificar se o cabo de sinal está firmemente ligado às entradas do computador. |
| Mensagem "Função Não Disponível". | Verificar as resoluções máximas e a freqüência do transformador de vídeo.<br>Compare estes valores com os dados dos modos de exibição. |
| A imagem está demasiadamente clara ou escura. | Regule o brilho e o contraste.<br>Regule a função Sintonia Fina. |
| Barras pretas na tela. | Certifique-se de que a transmissão recebida seja de alta definição (HD).<br>Os canais HD às vezes transmitem a programação de definição padrão (SD) que pode causar barras pretas.<br>Configure o cabo/receptor de satélite para o modo de extensão ou widescreen a fim de eliminar as barras. |
| A imagem apresenta uma matiz Vermelho/Verde ou Rosa. | Certifique de que os cabos da entrada componente estejam conectados aos conectores corretos. |
| O recurso Closed Caption (legenda) não está funcionando. | Se você usar um cabo/receptor de satélite, é necessário configurar o Closed Caption (legenda) no receptor, não na TV. |
| Imagem com chuviscos. | O decodificador de TV a cabo pode precisar de uma atualização do firmware. Por favor, entre em contato com a empresa de serviços a cabo. |
| Efeito fantasma na imagem. | Este problema é causado por questões de compatibilidade com o seu decodificador de TV a cabo.<br>Tente conectar os cabos da entrada componente. |

<table>
<tr><th>Problema</th><th>Solução possível</th></tr>
<tr><td>As barras horizontais parecem estar tremendo na imagem.</td><td>Regular a função Básico e depois a função Sintonia Fina.</td></tr>
<tr><td>Barras verticais parecem tremer, piscar ou distorcer a imagem.</td><td>Ajuste a sintonização Básica e depois a sintonização Fina.</td></tr>
<tr><td>A tela está negra ou a lâmpada do indicador de alimentação está intermitente.</td><td>No computador verificar: alimentação, cabo de sinal.<br>O aparelho de televisão está utilizando o sistema de gestão de energia.<br>Mova o mouse do computador ou pressione qualquer tecla do teclado.</td></tr>
<tr><td>A imagem pode ficar instável e vibrar quando se tem um computador ligado à entrada do PC.</td><td>Se a programação não estiver correta, utilizar o programa de utilitários do computador para alterar as programações da tela.<br>➢ O televisor suporta resolução máxima domínio de frequências:<table><tr><td>Freqüência horizontal (kHz)</td><td>30~60</td></tr><tr><td>Freqüência vertical (Hz)</td><td>60~75</td></tr><tr><td>Velocidade máxima de atualização (a 60Hz)</td><td>1920 X 1080</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>A imagem não está centralizada na tela.</td><td>Regule a posição horizontal e vertical. A posição da tela deve ser ajustada na fonte de saída (ex. Decodificador Digital (STB)) com um sinal digital.</td></tr>
<tr><td>Uma distorção da imagem aparece no canto da tela.</td><td>Se "Apenas varrer" estiver selecionado em alguns dispositivos externos, a distorção da imagem poderá aparecer no canto da tela. Este problema é causado por dispositivos externos e não pela TV.</td></tr>
<tr><td>A mensagem "Reconfigura tudo para valores padrão" é exibida.</td><td>Esta mensagem é exibida ao pressionar e manter pressionado o botão EXIT por um tempo. As configurações do produto são reconfiguradas para o padrão de fábrica.</td></tr>
<tr><td>Você pode ver pequenas partículas se olhar de perto na borda chanfrada ao redor da tela da TV.</td><td>Trata-se de design do produto e não constitui defeito em si.</td></tr>
<tr><td colspan="2">O TFT LCD usa um painel com sub-pixels (6 220 800) que utiliza tecnologia sofisticada para produção. Portanto, é possível ocorrer alguns pixels claros e escuros na tela. Estes pixels não causam impacto no desempenho do produto.</td></tr>
</table>

## Instalação do suporte



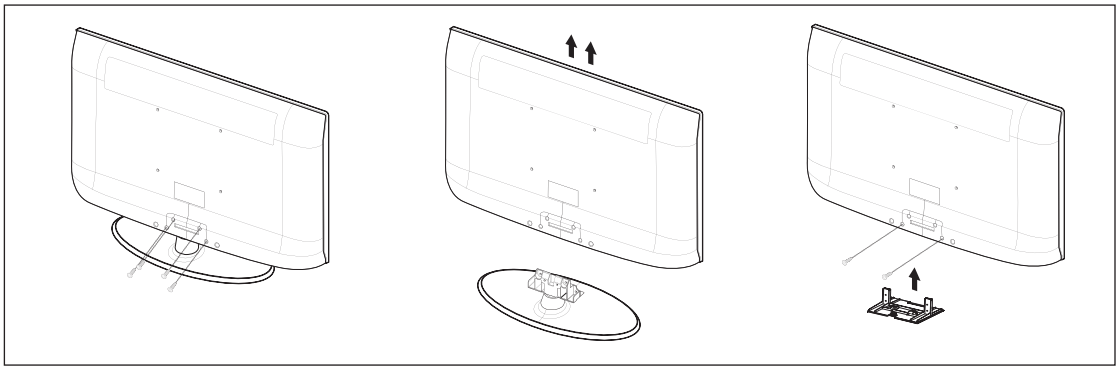

**1.** Fixe a sua TV LCD no suporte.

Duas ou mais pessoas devem carregar a TV.
Certifique-se de distinguir entre a parte frontal e posterior do suporte ao fixar a TV.
Para certificar-se de que a TV está instalada no suporte e nivelada corretamente, não aplique pressão excessiva na parte superior esquerda das laterais à direita da TV.

**2.** Aperte dois parafusos na posição ❶ e depois dois parafusos na posição ❷.

Levante o produto e aperte os parafusos. Se você apertar os parafusos sem levantar a TV LCD, ela poderá inclinar para um lado.

## Como desconectar a base



**1.** Remova os quatro parafusos da parte traseira da TV.

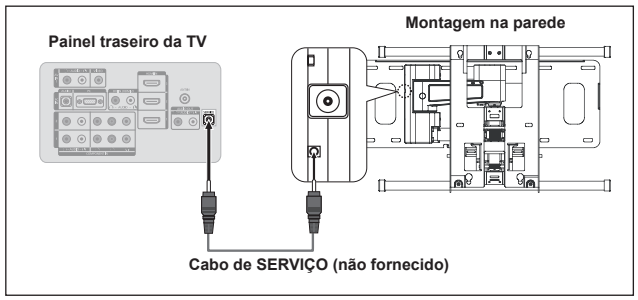
**2.** Separe o suporte da TV.

Duas ou mais pessoas devem carregar a TV.

**3.** Feche o furo inferior com a tampa.

# Montagem na parede (vendido separadamente)

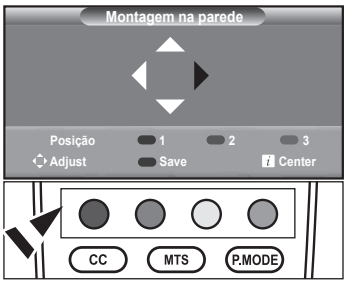
**Uma vez instalado o suporte de parede automático, a posição da TV pode ser ajustada facilmente.**



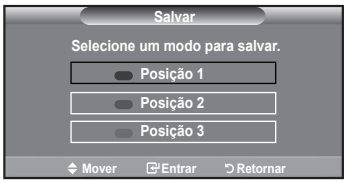

## Entrando no menu

1. Pressione o botão ▲, ▼, ◄ ou ► no controle remoto.
   - ➢ A tela de suporte de parede automático é exibida.
   - ➢ Se a tela de suporte de parede automático não for exibida ao clicar no botão de direção ao assistir TV, use o menu pra exibir esta tela.
     - • Pressione o botão **MENU** para exibir o menu. Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Configuração” e pressione o botão **ENTER**↵.
     - • Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Configurações Externas” e pressione o botão **ENTER**↵.
     - • Pressione o botão ▲ ou ▼ para selecionar “Montagem na parede” e pressione o botão **ENTER**↵.

## Relembrando a posição




2. Ajuste para a posição desejada usando os botões ▲, ▼, ◄ ou ►.
   - ➢ Se você pressionar um botão de seta quando não há uma exibição de OSD na tela da TV, a tela Ajuste é exibida.
   - ➢ Pressione o botão **INFO** para redefinir. Pressione o botão ◄ ou ► para selecionar “Sim” e pressione o botão **ENTER**↵.
     A posição é inicializada na configuração padrão.
3. Pressione o botão azul.
   Pressione os botões ▲ e ▼ para selecionar o modo salvar a partir da posição 1, posição 2 ou posição 3 a fim de salvar a posição atual.
   - ➢ Para não salvar a posição atual, pressione o botão **RETURN**.
   - ➢ Ao selecionar o modo salvar, você não pode usar os botões de cores.
4. Pressione o botão **ENTER**↵ para salvar.
   - ➢ Quando a posição 1 é selecionada, a mensagem "Posição atual salva como Posição1." é exibida.
5. Pressione o botão **ENTER**↵.
   - ➢ A posição salva é exibida à esquerda do OSD.



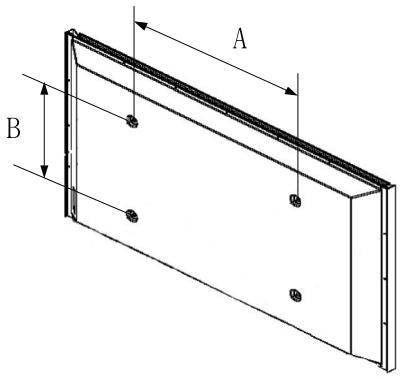

## Mudando para a posição relembrada

1. Conclua a etapa 1 de “Entrando no menu”.
2. Se você pressionar um botão de cor (Vermelho, Verde, Amarelo), o suporte de parede automático irá para a posição salva.
   - ➢ Você pode mover o suporte de parede para uma das 3 pré-posições, pressionando os botões Vermelho (Posição 1), Verde (Posição 2) ou Amarelo (Posição 3).
   - ➢ Se você ajustar a posição após mudar para a posição de pré-ajuste, a exibição da posição desaparecerá.

➢ Para instalação, consulte o Manual de instalação fornecido com o suporte de parede.
➢ Para instalação do produto e instalação e deslocamento do suporte de parede, certifique-se de consultar uma empresa de instalação especializada.
➢ Este manual de instalação deve ser utilizado como orientação ao fixar o conjunto a uma parede. Se a fixação for feita em outros materiais de construção, entre em contato com o revendedor mais próximo.
➢ O suporte de parede automático não funcionará quando Anynet+ ou WISELINK estiver funcionando.
➢ Os modelos 40 e 46 polegadas não são compatíveis com o modelo de suporte de parede anterior acionado eletricamente (WMN5090A*).

# Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

Instale o seu suporte de parede em uma parede sólida e perpendicular ao chão.
Se a fixação for feita em algum outro material construtivo, entre em contato com o revendedor mais próximo.
Se instalado em um teto ou uma parede com inclinação, ele poderá cair e ocasionar algum dano pessoal grave.



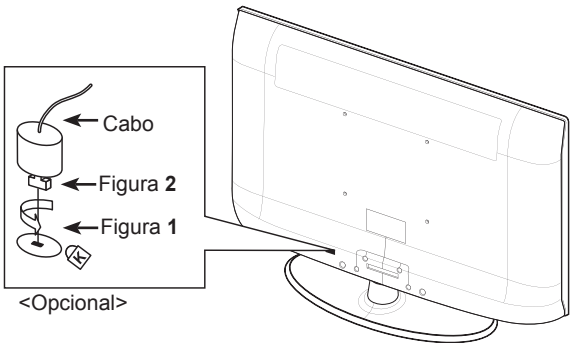

| Família de produto | polegadas | Especif. VESA (A * B) | Parafuso padrão | Quantidade |
|---|---|---|---|---|
| LCD-TV | 23~ 26 | 200 * 100 | M4 | 4 |
| | 32 ~ 40 | 200 * 200 | M6 | |
| | 46 ~ 52 | 600 * 400 | M8 | |
| | 57 | 700 * 400 (Não VESA) | | |
| | 57 ~ 70 | 800 * 400 | | |
| | 80 ~ | 1400 * 800 | | |
| PDP-TV | 42 ~ 50 | 600 * 400 | M8 | 4 |
| | 55 ~ 70 | 800 * 400 | | |
| | 63 | Não VESA | | 6 |
| | 80 ~ | 1400 * 800 | | 4 |

- Fornecemos as medidas padrão para kits de montagem na parede conforme a tabela acima.
- Ao adquirir o nosso kit para montagem na parede, acompanham o produto um manual de instalação detalhado e todas as peças necessárias.
- Não use parafusos mais compridos do que as medidas padrão, pois eles podem danificar a parte interna do conjunto da TV.
- Para montagens em paredes que não estejam em conformidade com essas especificações VESA de parafuso padrão, o comprimento dos parafusos pode ser diferente, dependendo das especificações de cada uma delas.
- Não use parafusos que não estejam em conformidade com as especificações VESA de parafuso padrão.
  Não aperte os parafusos com muita força, pois isso pode danificar o produto ou ocasionar a queda dele, o que pode resultar em ferimentos pessoais.
  A Samsung não se responsabiliza por esses tipos de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos ao produto nem ferimentos pessoais quando for usado um suporte para parede que não seja VESA ou não seja o especificado, ou no caso de o cliente não seguir as instruções de instalação do produto.
- Nossos modelos de 57” e 63” não estão em conformidade com as especificações VESA. Por isso, é necessário utilizar o nosso kit especial de montagem na parede indicado para este modelo.
- Não ultrapasse 15 graus de inclinação ao montar esta TV.

Não instale seu Kit de Montagem em Parede com a TV ligada. Isso pode resultar em lesões pessoais decorrentes de choque elétrico.

## Uso do sistema de bloqueio Kensington anti-roubo (dependendo do modelo)

O bloqueio Kensington é um dispositivo usado para proteger fisicamente o sistema quando usado em um local público. A aparência e o método de bloqueio podem ser diferentes daqueles apresentados na ilustração, dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com o bloqueio Kensington para utilizá-la adequadamente. O dispositivo de desbloqueio precisa ser adquirido separadamente.




➢ A posição da trava Kensington poderá ser diferente, dependendo do modelo.

**1.** Introduza o dispositivo de bloqueio na ranhura Kensington do televisor LCD (Figura 1), e gire na direção de bloqueio (Figura 2).

**2.** Ligue o cabo do bloqueio Kensington.

**3.** Fixe o bloqueio Kensington a uma mesa ou a um objeto estático pesado.

# Fixando a TV à parede

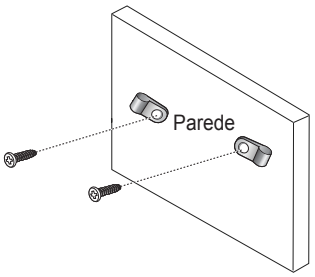
**Cuidado:** Puxar, empurrar ou apoiar-se na TV poderá provocar a sua queda. Tome cuidado para que as crianças não se apóiem e nem desequilibrem a TV. Isso pode fazer com que a TV caia e provoque danos pessoais sérios ou morte. Siga todas as precauções fornecidas no folheto de segurança incluso. Para maior estabilidade, instale o dispositivo anti-queda para fins de segurança, da seguinte maneira:

**Para evitar a queda da TV:**

**1.** Coloque os parafusos nas braçadeiras e aperte-os com firmeza na parede. Verifique se os parafusos foram instalados de maneira firme na parede.

Talvez sejam necessários materiais adicionais, como um tirante, dependendo do tipo de parede.

Como as braçadeiras, parafusos e fita necessários não são fornecidos, você deve adquiri-los adicionalmente.

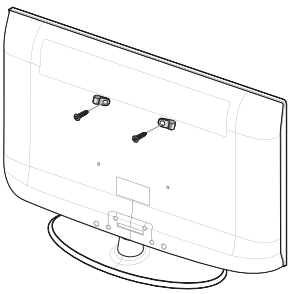



**2.** Remova os parafusos da parte traseira central da TV, coloque os parafusos nas braçadeiras e aperte-os novamente na TV.

Talvez os parafusos não sejam fornecidos com o produto. Nesse caso, adquira parafusos com as seguintes especificações:

Especificações de parafusos

- Para uma TV LCD de 17-29 polegadas: M4 X 15
- Para uma TV LCD de 32-40 polegadas: M6 X 15



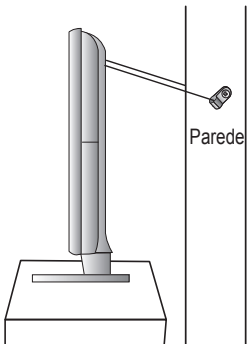
**3.** Conecte as braçadeiras fixadas na TV e as braçadeiras fixadas na parede com uma fita forte e amarre-a com força.

Instale a TV próxima da parede, de modo que ela não caia para trás.

É seguro conectar a fita de forma que as braçadeiras fixadas na parede fiquem iguais ou mais baixas do que as braçadeiras fixadas na TV.

Desamarre a fita antes de mover a TV.

**4.** Verifique se todas as conexões estão seguras. Examine periodicamente as conexões para ver se há sinais de desgaste.
Em caso de dúvida a respeito da segurança das suas conexões, contate um instalador profissional.



# Especificações

| Modelo | LN32A610A3R | LN40A610A3R |
|---|---|---|
| **Tamanho da tela (diagonal)** | 32 polegadas | 40 polegadas |
| **Consumo**<br>Operação normal<br>Standby | <br>180 W<br><1W | <br>200 W<br><1W |
| **Resolução do PC** | 1920 x 1080 @ 60 Hz | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| **Som**<br>Saída | <br>10W X 2 | <br>10W X 2 |
| **Dimensões (LxPxA)**<br>Corpo<br><br>Com suporte | <br>31.7 x 3.2 x 20.8 polegadas<br>(806.0 x 81.0 x 528.2 mm)<br>31.7 x 9.9 x 23.0 polegadas<br>(806.0 x 251.9 x 584.4 mm) | <br>39.3 x 3.3 x 25.1 polegadas<br>(998.0 x 83.4 x 638.0 mm)<br>39.3 x 11.8 x 27.5 polegadas<br>(998.0 x 300.0 x 698.2 mm) |
| **Peso**<br>Com Suporte<br>Sem suporte | <br>31.3 lbs (14.2 kg)<br>26.5 lbs (12.0 kg) | <br>44.5 lbs (20.2 kg)<br>37.5 lbs (17.0 kg) |
| **Considerações ambientais**<br>Temperatura funcionamento<br>Umidade funcionamento<br>Temperatura armazenamento<br>Umidade armazenamento | 50 °F a 104 °F (10 °C a 40 °C)<br>10% a 80%, não-condensação<br>-4 °F a 113 °F (-20 °C a 45 °C)<br>5% a 95%, não-condensação | |
| **Rotação do suporte (esquerda / direita)** | -20˚ ~ 20˚ | |

| Modelo | LN46A610A3R | LN52A610A3R |
|---|---|---|
| **Tamanho da tela (diagonal)** | 46 polegadas | 52 polegadas |
| **Consumo**<br>Operação normal<br>Standby | <br>240 W<br><1W | <br>280 W<br><1W |
| **Resolução do PC** | 1920 x 1080 @ 60 Hz | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| **Som**<br>Saída | <br>10W X 2 | <br>10W X 2 |
| **Dimensões (LxPxA)**<br>Corpo<br><br>Com suporte | <br>44.5 x 3.7 x 28.1 polegadas<br>(1131.0 x 94.5 x 714.2 mm)<br>44.5 x 11.0 x 30.5 polegadas<br>(1131.0 x 279.9 x 774.5 mm) | <br>50.2 x 4.1 x 31.7 polegadas<br>(1276.0 x 105.0 x 805.7 mm)<br>50.2 x 12.8 x 34.1 polegadas<br>(1276.0 x 326.0 x 866.1 mm) |
| **Peso**<br>Com Suporte<br>Sem suporte | <br>58.6 lbs (26.6 kg)<br>49.2 lbs (22.3 kg) | <br>76.7 lbs (34.8 kg)<br>64.6 lbs (29.3 kg) |
| **Considerações ambientais**<br>Temperatura funcionamento<br>Umidade funcionamento<br>Temperatura armazenamento<br>Umidade armazenamento | 50 °F a 104 °F (10 °C a 40 °C)<br>10% a 80%, não-condensação<br>-4 °F a 113 °F (-20 °C a 45 °C)<br>5% a 95%, não-condensação | |
| **Rotação do suporte (esquerda / direita)** | -20˚ ~ 20˚ | |

➢ O design e especificações estão sujeitos a alteração sem notificação.

➢ Este dispositivo é um equipamento digital classe B.

➢ Para obter dados sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta que está no produto.